

# Beste de savoir

La compilation « Just In Time » : un exemple et des conséquences

---

15 juin 2020



# Table des matières

1.	Quelques concepts pour commencer . . . . .	1
1.1.	Une machine virtuelle et son <i>bytecode</i> . . . . .	1
1.2.	Brainfuck . . . . .	3
1.3.	La JVM et Kotlin . . . . .	3
2.	Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck ! . . . . .	3
2.1.	Un interpréteur optimisé de Brainfuck . . . . .	3
2.2.	Un compilateur optimisé de Brainfuck . . . . .	6
2.3.	C'est l'heure du test ! . . . . .	8
3.	Comment expliquer ces résultats ? . . . . .	9
3.1.	Éliminons l'hypothèse d'un défaut de la JVM . . . . .	9
3.2.	Quand la machine virtuelle se permet des optimisations... . . . . .	10
3.3.	Des mesures de cette compilation « Just In Time » . . . . .	10
	Contenu masqué . . . . .	12

Peut-être un jour, alors que vous utilisiez un interpréteur pour votre langage préféré<sup>1</sup> avez-vous entendu parler de « Compilation à la volée », de « traduction dynamique » ou plus probablement de « *Just In Time compilation* », parfois abrégé en « JIT ».

Voici venir une aventure qui m'est arrivée, et par laquelle nous allons voir ce qu'est ce concept de « compilation dynamique » plus en détail, et surtout de ce que ça peut impliquer comme comportements bizarroïdes et contre-intuitifs à l'exécution d'un code.

## 1. Quelques concepts pour commencer

Je vais commencer par définir brièvement trois concepts nécessaires à la bonne compréhension de cet article. Comme le but n'est absolument pas de les détailler, il y aura des raccourcis et j'invite le lecteur curieux à se documenter par lui-même.

### 1.1. Une machine virtuelle et son *bytecode*

Une machine virtuelle (ou *Virtual Machine* en anglais, ce qui donne le très courant *VM*) désigne, comme son nom le laisse penser, un ordinateur émulé par un autre ordinateur. On en distingue en gros deux catégories :

---

1. Ça implique que ce langage soit normalement interprété et non compilé en code machine. On peut citer les langages à JVM (Java, Kotlin, Groovy, Scala...), les langages de la famille .NET (C#, VB.net, etc.), certaines implémentations de Python (PyPy a la compilation JIT mais pas CPython, l'implémentation de référence), et dans plein d'autres cas.

## 1. Quelques concepts pour commencer

1. Les machines virtuelles *génériques* qui émulent à peu près le matériel que l'on trouve dans votre ordinateur ou dans un serveur. Elles permettent de faire tourner un système « normal ». Ça a des tas d'applications que l'on va totalement ignorer aujourd'hui.
2. Les machines virtuelles *spécifiques* qui émulent une architecture qui n'existe généralement pas sous forme physique. C'est elles qui vont nous intéresser aujourd'hui.

Pourquoi ces machines virtuelles existent, si les puces (processeurs, organisation mémoire, etc) qu'elles émulent n'existent pas physiquement ? Principalement pour des raisons de compatibilité.

La logique est la suivante : un ordinateur, ça peut avoir des tas d'architectures différentes. Si on veut faire un programme compilé multi-plateforme, il faut le compiler pour chaque architecture. Et le re-compiler si l'une d'elles évolue ou apparaît. C'est lourd.

On pourrait imaginer interpréter directement le code source, donc lire la source et l'exécuter au fur et à mesure, mais c'est généralement catastrophique en terme de performances.

Une solution classique, c'est de compiler le code source pour une machine **qui n'existe pas physiquement**, et le résultat de cette compilation va être interprété par une machine virtuelle avec des performances bien meilleures que si on essayait d'interpréter directement le code source. Le produit de la compilation pour la machine virtuelle s'appelle **bytecode**.

Les principaux avantages sont :

- Le programme est compilé une seule fois et est directement utilisable partout où la machine virtuelle est disponible<sup>2</sup>.
- Si une architecture physique apparaît ou évolue, il « suffit » de compiler la machine virtuelle sur cette architecture pour que tous les programmes soient directement utilisables.
- On peut dimensionner la machine virtuelle comme on veut dans les limites de la machine physique, par exemple pour éviter de trop consommer.

Les principaux inconvénients sont :

- La machine virtuelle ajoute une couche de complexité qui peut provoquer des comportements étonnants si on est pas au fait de ses subtilités. L'un d'entre eux est l'objet de cet article.<sup>3</sup>
- Comme le code est interprété, il s'exécutera moins vite qu'un programme compilé. Ceci n'est pas forcément un problème, c'est une question de priorités.

Je rajoute que cette compilation en *bytecode* peut être commandée par le développeur (comme en Java et dans les langages à JVM – les fichiers `.class`), ou automatiquement à la lecture des fichiers source par l'interpréteur (comme en Python – les fichiers `.pyc`).

---

2. En théorie seulement. En pratique, si le langage le permet et si le programme utilise des portions de code spécifiques à un système d'exploitation ou à une architecture, le programme ne sera plus utilisable partout.

3. Et pour la petite histoire, c'est l'une des raisons de la mauvaise réputation de la machine virtuelle Java.

## 2. Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck !

### 1.2. Brainfuck

Brainfuck est un [langage de programmation ésotérique](#) [↗](#), qui s'écrit avec seulement huit symboles et qui malgré tout est [Turing-complet](#) [↗](#), c'est-à-dire qu'on peut théoriquement écrire n'importe quel programme avec.

Mais ce n'est pas ses caractéristiques exotiques qui vont nous intéresser aujourd'hui, mais une propriété annexe du langage. En effet, Brainfuck peut aussi être vu comme une définition de machine virtuelle ultra-simple :

- processeur à huit instructions, dont
- une instruction d'entrée, et
- une instruction de sortie,
- deux zones mémoires (une pour le programme, une pour la mémoire de travail).

Et c'est tout.

Il peut donc être interprété directement ou être compilé en autre chose – c'est même un excellent point de départ pour apprendre ce genre de technique. Il y a d'ailleurs [un atelier sur Zeste de Savoir](#) [↗](#) à propos des interpréteurs et des compilateurs Brainfuck.

C'est cette simplicité à l'interpréter ou à le compiler qui va nous servir pour le présent sujet.

### 1.3. La JVM et Kotlin

Les exemples qui suivent sont écrits en langage [Kotlin](#) [↗](#), qui permet d'écrire des programmes qui tournent sur la [machine virtuelle Java](#) [↗](#) tout en étant moins verbeux que Java.

Normalement le langage est relativement clair ; dans tous les cas il n'est nul besoin de comprendre les subtilités de l'implémentation pour suivre cet article, les grandes lignes suffisent.

## 2. Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck !

Ainsi donc, comme Brainfuck peut être vu comme une machine virtuelle, nous pouvons écrire un interpréteur. Et comme souvent en informatique, on veut que cet interpréteur aille *vite*.

### 2.1. Un interpréteur optimisé de Brainfuck

Comme Brainfuck est un langage simple, lui créer un interpréteur est simple aussi, de même que son optimisation. Je laisse ceux que les détails intéressent lire [ce billet](#) [↗](#), mais après un peu de travail on obtient cet interpréteur :

```
1 package fr.spacefox.brainfuck
2
3 import java.io.File
4 import java.io.IOException
```

## 2. Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck !

```
5 import java.io.InputStreamReader
6 import kotlin.system.measureTimeMillis
7
8 class CompiledBrainFuck(strProgram: String) {
9
10     private val instructions = strProgram
11         .filter { it in listOf('+', '-', '>', '<', '[', ']',
12             '.', ',') }
13         .replace(">[-]<[->+<]", "m") // Move
14         .replace("[->+<]", "a") // Addition
15         .replace("[-]", "0") // Cell reset
16         .toCharArray()
17     private val ram = IntArray(30000)
18     private val inputReader = InputStreamReader(System.`in`)
19
20     fun run() {
21         val (compiled, parameters) = compile(instructions)
22         var ramPtr = 0
23         var programPtr = 0
24
25         do {
26             when (compiled[programPtr]) {
27                 '>', '<' -> ramPtr += parameters[programPtr]
28                 '+', '-' -> ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
29                     parameters[programPtr]) % 0xFFFF
30                 '0' -> ram[ramPtr] = 0
31                 'a' -> { ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr] ;
32                     ram[ramPtr] = 0 }
33                 'm' -> { ram[ramPtr + 1] = ram[ramPtr] ;
34                     ram[ramPtr] = 0 }
35                 '[' -> if (ram[ramPtr] == 0) programPtr =
36                     parameters[programPtr]
37                 ']' -> if (ram[ramPtr] != 0) programPtr =
38                     parameters[programPtr]
39                 '.' -> print(ram[ramPtr].toChar())
40                 ',' -> ram[ramPtr] = try {
41                     inputReader.read() } catch (e: IOException) { 0
42                 }
43             }
44             programPtr++
45         } while (programPtr < compiled.size)
46     }
47
48     private fun compile(unCompiled: CharArray): Pair<CharArray,
49         IntArray> {
50
51         val compiled = mutableListOf<Char>()
52         val parameters = mutableListOf<Int>()
53         var lastInstruction = '\u0000'
```

## 2. Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck !

```
46     for (instruction in unCompiled) {
47         when (instruction) {
48             '>', '+' -> if (instruction == lastInstruction) {
49                 parameters[parameters.lastIndex]++
50             } else {
51                 compiled.add(instruction)
52                 parameters.add(1)
53             }
54             '<', '-' -> if (instruction == lastInstruction) {
55                 parameters[parameters.lastIndex]--
56             } else {
57                 compiled.add(instruction)
58                 parameters.add(-1)
59             }
60             else -> {
61                 compiled.add(instruction)
62                 parameters.add(0)
63             }
64         }
65         lastInstruction = instruction
66     }
67
68     for (open in 0..compiled.lastIndex) {
69         if (compiled[open] == '[') {
70             var loops = 1
71             var close = open
72             while (loops > 0) {
73                 close++
74                 when {
75                     compiled[close] == '[' -> loops++
76                     compiled[close] == ']' -> loops--
77                 }
78             }
79             parameters[open] = close // Match [ → ]
80             parameters[close] = open // Match ] → [
81         }
82     }
83
84     return Pair(compiled.toCharArray(),
85                parameters.toIntArray())
86 }
87
88 fun main(args: Array<String>) {
89     val time = measureTimeMillis {
90         CompiledBrainFuck(File(args[0]).readText()).run() }
91     println("Completed in $time ms")
92 }
```

C'est bien un interpréteur, même si on y voit une étape de « compilation » interne : à chaque

## 2. Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck !

fois qu'on va exécuter un programme, on va lire tout le code source, le transformer et l'exécuter, et ce même si on l'a déjà exécuté juste avant.

Par rapport à un interpréteur naïf, on trouve les modifications suivantes :

1. Ajout de 3 instructions au langage (parce qu'on sait que certaines séries d'instructions Brainfuck peuvent se simplifier) ;
2. Regroupement des instructions « empilables » (exemple : 5 instructions « +1 » de suite → 1 instruction « +5 ») ;
3. Suppression des commentaires, sauts de lignes, etc – tout ce qui est inutile.

Testons avec un programme qui calcule et affiche une fractale :

☉ Contenu masqué n°1

En ajoutant un bête compteur dans la boucle d'interprétation principale (lignes 17 à 29), on se rends compte que le calcul de cette fractale, une fois le code optimisé, nécessite l'exécution de 2 951 274 897 instructions, soit **285 893 141 instructions par seconde**.

### 2.2. Un compilateur optimisé de Brainfuck

Ça peut paraître gigantesque, mais pour des instructions aussi simples que celle-ci, votre processeur physique peut probablement en exécuter au moins une par cycle d'horloge, soit **plusieurs milliards** par seconde.

Or, en inspectant la boucle principale du programme, on se rends compte que **pour chaque** instruction, le programme doit **en plus** :

- récupérer l'instruction dans le tableau,
- déterminer l'instruction à exécuter à partir de son code,
- et incrémenter le pointeur d'instruction.

Alors chacune de ces actions a probablement un temps d'exécution ridiculement court ; mais elles doivent être effectuées jusqu'à plusieurs milliards de fois pour terminer le programme. Donc autant dire que si on pouvait s'en passer, ça nous permettrait probablement de gagner pas mal de performances.

L'adaptation du programme précédent pour lui faire générer un programme Kotlin à partir des sources Brainfuck n'est pas bien compliqué. La principale différence est qu'il n'y a plus besoin de calculer quoi que ce soit pour la correspondance des sauts, puisque le saut [ est l'équivalent d'un `while` et que le saut ] est l'équivalent de l'} de ce `while`. Ce qui nous donne :

```
1 package fr.spacefox.brainfuck
2
3 import java.io.File
4
5 class CompilerBrainFuck(strProgram: String) {
```



## 2. Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck !

```
6
7 private val instructions = strProgram
8     .filter { it in listOf('+', '-', '>', '<', '[', ']',
9         '.', ',') }
10    .replace(">[-]<[->+<]", "m") // Move
11    .replace("[->+<]", "a") // Addition
12    .replace("[-]", "0") // Cell reset
13    .toCharArray()
14
15 fun run() {
16     val (compiled, parameters) = compile(instructions)
17
18     println("import java.io.InputStreamReader")
19     println("fun main(args: Array<String>) {")
20     println("val start = System.currentTimeMillis()")
21     println("val ram = IntArray(30000)")
22     println("val inputReader = InputStreamReader(System.`in`)")
23     println("var ramPtr = 0")
24
25     for ((i, c) in compiled.withIndex()) {
26         when (c) {
27             '>', '<' ->
28                 println("ramPtr += ${parameters[i]}")
29             '+', '-' ->
30                 println("ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + ${parameters[i]}) % 0")
31             '0' -> println("ram[ramPtr] = 0")
32             'a' ->
33                 println("ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr] ; ram[ramPtr] = 0")
34             'm' ->
35                 println("ram[ramPtr + 1] = ram[ramPtr] ; ram[ramPtr] = 0")
36             '[' ->
37                 println("while (ram[ramPtr] != 0) {")
38             ']' -> println("}")
39             '.' ->
40                 println("print(ram[ramPtr].toChar())")
41             ',' ->
42                 println("ram[ramPtr] = try { inputReader.read() } catch (e")
43         }
44     }
45
46     println("println(\"Completed in ${'$'}{ System.currentTimeMillis()")
47     println("}")")
48 }
49
50 private fun compile(unCompiled: CharArray): Pair<CharArray,
51     IntArray> {
52
53     val compiled = mutableListOf<Char>()
54     val parameters = mutableListOf<Int>()
55     var lastInstruction = '\u0000'
```

## 2. Pour aller plus vite, compilons du Brainfuck !

```
46
47     for (instruction in unCompiled) {
48         when (instruction) {
49             '>', '+' -> if (instruction == lastInstruction) {
50                 parameters[parameters.lastIndex]++
51             } else {
52                 compiled.add(instruction)
53                 parameters.add(1)
54             }
55             '<', '-' -> if (instruction == lastInstruction) {
56                 parameters[parameters.lastIndex]--
57             } else {
58                 compiled.add(instruction)
59                 parameters.add(-1)
60             }
61             else -> {
62                 compiled.add(instruction)
63                 parameters.add(0)
64             }
65         }
66         lastInstruction = instruction
67     }
68
69     return Pair(compiled.toCharArray(),
70                parameters.toIntArray())
71 }
72
73 fun main(args: Array<String>) {
74     CompilerBrainFuck(File(args[0]).readText()).run()
75 }
```

Ces soixante-quinze lignes de programme appliquées au programme de génération de fractale nous donnent pas moins de trois-mille-huit-cent-six (3 806) lignes de programme Kotlin, que voici après formatage (en secret, pour que ça reste « lisible ») :

© Contenu masqué n°2

Bon d'accord, c'est gros et illisible, mais on s'en fiche : c'est un programme généré non destiné à être maintenu ni même lu. Et vu qu'on ne fait plus d'opération « inutile » (modulo les limitations de Brainfuck), ça devrait dépoter !

### 2.3. C'est l'heure du test !

Pour rappel, notre interpréteur exécutait en 2 951 274 897 instructions en 10 323 millisecondes, soit 285 893 141 instructions par seconde. Là, on supprime trois opérations à effectuer pour

### 3. Comment expliquer ces résultats ?

chacune de ces instructions, soit pas loin de six milliards d'opérations. On devrait donc pouvoir diviser au moins le temps d'exécution par deux, non ?

Et pourtant :

```
1 $ java CompiledKt
2 [... affichage de la fractale ...]
3 Completed in 25647 ms
4
5 Process finished with exit code 0
```

Soit environ **deux fois et demie** le temps d'exécution de la version interprétée. Alors qu'on s'attendait à peu près au résultat inverse ! Et le résultat est reproductible ! Mais comment est-ce possible ?

## 3. Comment expliquer ces résultats ?

### 3.1. Éliminons l'hypothèse d'un défaut de la JVM

Il se pourrait que ce soit un défaut de la JVM. C'est difficile d'expliquer en quoi, mais cette idée vient assez rapidement, d'autant plus quand on ne maîtrise pas les arcanes du langage.

La JVM utilisée est celle-ci, mais les résultats sont comparables avec Java 11 :

```
1 $ java -version
2 java version "1.8.0_111"
3 Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_111-b14)
4 Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.111-b14, mixed mode)
```

HotSpot est le petit nom de la **JVM commune à OpenJDK et à la version de Java distribuée par Oracle** [↗](#). Il va donc falloir chercher ailleurs.

Par exemple, chez IBM, qui produit une JVM qui s'appelle J9 et qui maintenant **a été libérée et donnée à la fondation Eclipse** [↗](#). Qu'est-ce qu'elle nous donne ?

JRE (Java 8)	Interpréteur	Programme compilé
OpenJDK	11 secondes	25,5 secondes
Oracle	11 secondes	27 secondes
IBM/OpenJ9	11 secondes	42 secondes

*Dans tous les cas les temps d'exécution sont précis à  $\pm 10\%$ , ne serait-ce que parce que l'ordinateur fait autre chose et que la fréquence du CPU n'est pas fixe.*

Ah. Zut. Non seulement le phénomène est reproduit, mais en plus l'écart entre la version

### 3. Comment expliquer ces résultats ?

interprétée et la version compilée est *pire* avec la JVM IBM. Donc, c'est un comportement « normal » indépendant du fabricant de notre JVM, apparemment.

### 3.2. Quand la machine virtuelle se permet des optimisations...

Depuis le début de cet article, je parle de « compilation *Just In Time* », c'est donc probablement l'explication à ce mystère, non ? Eh bien oui.

Si on consulte [la documentation Oracle](#) , on voit que la JVM peut automatiquement « convertir le code Java en code machine hautement optimisé ».

*i*

Le fonctionnement « standard » d'une compilation « *Just In Time* » est le suivant :

- Le programme est exécuté par l'interpréteur (rapide à démarrer) et est surveillé.
- Si un bout de code est souvent exécuté, il est compilé en langage machine et optimisé.

Ceci permet des **performances optimales** dans le cas général, puisque seules les portions de code critiques sont optimisées, on ne perd pas de temps à tout compiler à la volée.

Or, pour que le compilateur intégré à la machine virtuelle se mette en route, il faut que la portion de code puisse être identifiée comme critique pour les performances. Et donc **qu'elle soit exécutée plusieurs fois**.

C'est précisément là l'explication du pourquoi notre Brainfuck compilé en Kotlin est plus lent que sa version interprétée :

- Le code Kotlin produit par la compilation est une énorme méthode de près de 4000 lignes : la machine virtuelle a du mal à déterminer quelles sont les portions critiques et donc ne compile presque rien en langage machine.
- Le code de l'interpréteur, au contraire, est très court et contient une boucle exécutée littéralement des milliards de fois ; la JVM comprends donc très rapidement que cette portion de code est à optimiser autant que possible.

En résumé :

**!**

La compilation « *Just In Time* » est une fonctionnalité puissante et généralement efficace des machines virtuelles, mais qui peut complexifier l'optimisation et produire des comportements imprévus dans les cas aux limites.

### 3.3. Des mesures de cette compilation « *Just In Time* »

Pour vérifier l'impact de cette compilation – et la véracité de tout ce que je vous dit depuis le début de cet article –, on va essayer de mesurer l'impact de cette fonctionnalité. Pour ça, on va jouer avec deux options que l'on peut passer à la JVM :

1. `-Xint` permet de forcer la JVM en mode « Interpréteur seulement » et donc de désactiver totalement ce genre d'optimisation.

### 3. Comment expliquer ces résultats ?

2. `-Xjit:count=0` est [une option spécifique à la JVM IBM](#) qui permet de forcer la compilation en langage machine de tout le programme *avant* son exécution. L'équivalent OpenJDK/Oracle est `-Xcomp` mais ne semble pas fonctionner.

JRE (Java 8)	Interpréteur			Programme compilé		
	Standard	Sans JIT	Compilation forcée	Standard	Sans JIT	Compilation forcée
OpenJDK	11 s	113 s	N/A	25,5 s	24 s	N/A
Oracle	11 s	118 s	N/A	27 s	28 s	N/A
IBM/OpenJ9	11 s	193(!) s	5 + 12,5 s	41 s	41 s	5 + 3,8 s

Le premier chiffre dans les colonnes « Compilation forcée » correspond au temps de lancement de la JVM, donc de compilation. Ce temps est négligeable sur des programmes aussi petits dans tous les autres cas.

On remarque donc que :

- Comme supposé, dans le cas du programme Brainfuck compilé en Kotlin, le compilateur « Just In Time » ne se lance pas et donc n'optimise rien<sup>4</sup>.
- Quelle que soit la JVM, quand le compilateur « Just In Time » s'enclenche, il est *très* efficace<sup>5</sup>.
- L'interpréteur Oracle/OpenJDK est *beaucoup* plus performant que celui d'IBM.
- Forcer la compilation sur la JVM IBM ralentit beaucoup le démarrage, pour un gain de temps final qui n'est pas garanti.

Ce qui nous permet donc cet avertissement :



**Ne touchez pas** aux options de réglage du compilateur JIT, à moins de savoir exactement ce que vous faites !

---

La compilation à la volée, dite « *Just In Time* » est un mécanisme qui permet à une machine virtuelle d'optimiser les performances en compilant des parties du programme au lieu de les interpréter.

Cette fonctionnalité permet d'améliorer beaucoup les performances, mais peut provoquer des effets surprenants dans des cas particuliers. Les réglages automatiques de cette fonctionnalité sont normalement efficaces, quand il est possible d'y toucher manuellement, mieux vaut avoir des métriques précises pour éviter les mauvaises surprises.

---

4. Le fait que le programme généré à partir du programme BrainFuck soit plus rapide en désactivant le JIT avec OpenJDK semble reproductible chez moi. Ça peut être un artefact de mesure comme quelque chose de réel, par exemple le temps gagné en ne tentant *pas* de détecter les bouts de code à optimiser. Répondre à cette question nécessiterait des tests poussés hors sujet de cet article.

5. Or ce compilateur JIT n'existait pas avant Java 1.2, sorti en 1998. Ceci peut être l'une des explications à la réputation de lenteur de Java.

Merci à @d3m0t3p, @lthms et @artrags pour leurs commentaires pendant la bêta.

## Contenu masqué

### Contenu masqué n°1

1	AAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBBBBBBCCDDDDDDDDDDDEGG
2	AAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBBBBBBCCDDDDDDDDDDDEEEFG
3	AAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBBBBBBCCDDDDDDDDDDDEEEEFF
	KHGGGHGEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
4	AAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBBBBBBCCDDDDDDDDDDDDDEEEEFFG
5	AAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBBBBBBCCDDDDDDDDDDDDDEEEEFFGGH
6	AAAAAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBBBBBBCCDDDDDDDDDDDDDEEEEFFGHIJ
	X KHGFEEEEEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBBBBBBBBBB
7	AAAAAAAAABBBBBBBBBCCDDDDDDDDDDDDDDDEEEEFFFGQPUVO
	ZQL [MHFEEEEEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBBBBBB
8	AAAAAAAABBBBBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDDDDDEEEEFFFFFGGHJLZ
	UKHGFEEEEEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBBBBBB
9	AAAAAAAABBBBBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDDDDDEEEEFFFFFGGGHIKP
	KHHGGFFFEEEEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBBBBBB
10	AAAAAAAABBBBBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDDDEEEEFFGGHIIHHHHHIIIIJKMR
	VMKJIHHGFFFFFGSGEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBB
11	AAAAAABBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDDDEEEEFFFGHK
	MKJIJO N R X YUSR PLV LHHGGHIOJGFEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBB
12	AAAAAABBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDEEEEEEFFFGH O
	TN S NKJKR LLQMNHEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBBBB
13	AAAAAABBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDEEEEEEFFFGHHIN
	Q UMWGEEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBBB
14	AAAAAABBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDEEEEEEFFFGHIJKLOT
	[JGFEEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBBB
15	AAAAAABBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDEEEEEEFFFGGHYV RQU
	QMJHGGFEEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBBB
16	AAABCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDEEEFFJJIHFFFFFFFFFFFFFFFFGGGGGGHIJN
	JHHGFEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBBB
17	AAABCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDEEEFFHLLKHHGGGGHMHJGGGGGGHHHIKRR
	UQ L HFEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBB
18	AABCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEEEFFHFKQMRKNJIJLVS JJKIIIIIIJLR
	YNHFEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBB
19	AABCCCCDDDDDDDDDDDEEEEEEFFGGHIJKOU O O PR LLJJJKL
	OIHFFEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBB
20	AACCCDDDDDDDDDDDEEEEEEFFGGGHIJMR RMLMN
	NTFEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCBB
21	AACCCDDDDDDDDDDDEEEEEEFFGGGHHKONSZ QPR
	NJGFEEDDDDDDDDDCCCCCCCCC

22	ABCDDDDDDDDDDDEEEEEFFFFFGIPJIIJKMQ HFFEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	VX
23	ACDDDDDDDDDDDEFFFFFFFGGGGHIKZOOPPS HGFEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
24	ADEEEFFFGHIGGGGGGHHHIJJLNY TJHGFFEEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
25	A PLJHGGFFEEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
26	ADEEEFFFGHIGGGGGGHHHIJJLNY TJHGFFEEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
27	ACDDDDDDDDDDDEFFFFFFFGGGGHIKZOOPPS HGFEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
28	ABCDDDDDDDDDDDEEEEEFFFFFGIPJIIJKMQ HFFEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	VX
29	AACDDDDDDDDDDDEEEEEEEEFGGGHHKONSZ NJGFEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	QPR
30	AACDDDDDDDDDDDDDEEEEEEEEFGGGHIJMR NTFEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	RMLMN
31	AABCCCCDDDDDDDDDDDEEEEEEEFFGGHIJKOU O O PR LLJJJKL OIHFEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
32	AABCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEEEFFHKQMRKNJIJLVS JJKIIIIIIJLR YNHFEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
33	AAABCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEFHLKHHGGGGHMHJGGGGGGHHHIKRR UQ L HFEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
34	AAABCCCCCCCCCCCCDDDDDDDEEFJIHFFFFFFFFFFFFFFFFGGGGGGHIJN JHHGFEEDDDDDCCCCCCCCCCCC	
35	AAAABCCCCCCCCCCCCDDDDDEEEEEEEEEEEEEEEEEFFFFFGGHYV RQU QMJHGGFEEDDDDDCCCCCCCCCCCC	
36	AAAABBCCCCCCCCCCCCDDDDDEEEEEEEEEEEEEEEEEFFFFFGHIJKLOT [JGFFEEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
37	AAAAABCCCCCCCCCCCCDDDDDEEEEEEEEEEEEEEEEEFFFFFGHHIN Q UMWGEEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
38	AAAAABBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDEEEEEEEEEEEEEFFFFGH O TN S NKJKR LLQMNHEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
39	AAAAAABBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEEEFFGHK MKJIJO N R X YUSR PLV LHHGGHIOJGFEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
40	AAAAAAABBBBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEEFGGHIHHHHHIIJKMR VMKJIHHGFFFFFFFFGSGEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
41	AAAAAAABBBBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEFFFGGGHIKP KHHGFFFFFFFFEEEEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
42	AAAAAAABBBBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEFFFGGHJLZ UKHGFFFFFFFFEEEDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
43	AAAAAAAABBBBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEEFFGQPUVO ZQL [MHFEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
44	AAAAAAAABBBBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEFFGHIJ X KHHGFEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
45	AAAAAAAABBBBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEFFGGHI KHHGFEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	
46	AAAAAAAABBBBCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEEFFGH KHHGFEEDDDDDDDDDCCCCCCCCCCCC	

```
47 AAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDDDEEEEEFFFFF
   KHGGGGHGEDDDDDDDDDCCCCCCCCBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
48 AAAAAAAAAAAAAABBBBBBBBBBBBCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCDDDDDDDDDDDEEEFFG
49 Completed in 10323 ms
```

[Retourner au texte.](#)

## Contenu masqué n°2

```
1 import java.io.InputStreamReader
2
3 fun main(args: Array<String>) {
4     val start = System.currentTimeMillis()
5     val ram = IntArray(30000)
6     val inputReader = InputStreamReader(System.`in`)
7     var ramPtr = 0
8     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 13) % 0xFFFF
9     while (ram[ramPtr] != 0) {
10         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
11         ramPtr += 1
12         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 2) % 0xFFFF
13         ramPtr += 3
14         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 5) % 0xFFFF
15         ramPtr += 1
16         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 2) % 0xFFFF
17         ramPtr += 1
18         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
19         ramPtr += -6
20     }
21     ramPtr += 5
22     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 6) % 0xFFFF
23     ramPtr += 1
24     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -3) % 0xFFFF
25     ramPtr += 10
26     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
27     while (ram[ramPtr] != 0) {
28         while (ram[ramPtr] != 0) {
29             ramPtr += 9
30         }
31         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
32         while (ram[ramPtr] != 0) {
33             ramPtr += -9
34         }
35         ramPtr += 9
36         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
37     }
```



```
38     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
39     while (ram[ramPtr] != 0) {
40         ramPtr += 8
41         ram[ramPtr] = 0
42         ramPtr += 1
43     }
44     ramPtr += -9
45     while (ram[ramPtr] != 0) {
46         ramPtr += -9
47     }
48     ramPtr += 8
49     ram[ramPtr] = 0
50     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
51     ramPtr += -7
52     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 5) % 0xFFFF
53     while (ram[ramPtr] != 0) {
54         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
55         while (ram[ramPtr] != 0) {
56             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
57             ramPtr += 9
58             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
59             ramPtr += -9
60         }
61         ramPtr += 9
62     }
63     ramPtr += 7
64     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
65     ramPtr += 27
66     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
67     ramPtr += -17
68     while (ram[ramPtr] != 0) {
69         ramPtr += -9
70     }
71     ramPtr += 3
72     ram[ramPtr] = 0
73     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
74     while (ram[ramPtr] != 0) {
75         ramPtr += 6
76         while (ram[ramPtr] != 0) {
77             ramPtr += 7
78             ram[ramPtr] = 0
79             ramPtr += 2
80         }
81         ramPtr += -9
82         while (ram[ramPtr] != 0) {
83             ramPtr += -9
84         }
85         ramPtr += 7
86         ram[ramPtr] = 0
87         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
```

```

88     ramPtr += -6
89     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 4) % 0xFFFF
90     while (ram[ramPtr] != 0) {
91         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
92         while (ram[ramPtr] != 0) {
93             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
94             ramPtr += 9
95             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
96             ramPtr += -9
97         }
98         ramPtr += 9
99     }
100    ramPtr += 6
101    ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
102    ramPtr += -6
103    ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 7) % 0xFFFF
104    while (ram[ramPtr] != 0) {
105        ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
106        while (ram[ramPtr] != 0) {
107            ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
108            ramPtr += 9
109            ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
110            ramPtr += -9
111        }
112        ramPtr += 9
113    }
114    ramPtr += 6
115    ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
116    ramPtr += -16
117    while (ram[ramPtr] != 0) {
118        ramPtr += -9
119    }
120    ramPtr += 3
121    while (ram[ramPtr] != 0) {
122        ram[ramPtr] = 0
123        ramPtr += 6
124        while (ram[ramPtr] != 0) {
125            ramPtr += 7
126            while (ram[ramPtr] != 0) {
127                ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
128                ramPtr += -6
129                ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
130                ramPtr += 6
131            }
132            ramPtr += -6
133            while (ram[ramPtr] != 0) {
134                ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
135                ramPtr += 6
136                ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
137                ramPtr += -2

```

```

138         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
139         ramPtr += -3
140         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
141         ramPtr += -1
142     }
143     ramPtr += 8
144 }
145 ramPtr += -9
146 while (ram[ramPtr] != 0) {
147     ramPtr += -9
148 }
149 ramPtr += 9
150 while (ram[ramPtr] != 0) {
151     ramPtr += 8
152     while (ram[ramPtr] != 0) {
153         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
154         ramPtr += -7
155         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
156         ramPtr += 7
157     }
158     ramPtr += -7
159     while (ram[ramPtr] != 0) {
160         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
161         ramPtr += 7
162         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
163         ramPtr += -2
164         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
165         ramPtr += -3
166         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
167         ramPtr += -2
168     }
169     ramPtr += 8
170 }
171 ramPtr += -9
172 while (ram[ramPtr] != 0) {
173     ramPtr += -9
174 }
175 ramPtr += 7
176 while (ram[ramPtr] != 0) {
177     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
178     ramPtr += -7
179     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
180     ramPtr += 7
181 }
182 ramPtr += -7
183 while (ram[ramPtr] != 0) {
184     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
185     ramPtr += 7
186     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
187     ramPtr += -2

```

```
188         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
189         ramPtr += -5
190     }
191     ramPtr += 9
192     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
193     while (ram[ramPtr] != 0) {
194         while (ram[ramPtr] != 0) {
195             ramPtr += 9
196         }
197         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
198         ramPtr += 1
199         ram[ramPtr] = 0
200         ramPtr += 1
201         ram[ramPtr] = 0
202         ramPtr += 1
203         ram[ramPtr] = 0
204         ramPtr += 1
205         ram[ramPtr] = 0
206         ramPtr += 1
207         ram[ramPtr] = 0
208         ramPtr += 1
209         ram[ramPtr] = 0
210         ramPtr += 1
211         ram[ramPtr] = 0
212         ramPtr += 1
213         ram[ramPtr] = 0
214         ramPtr += 1
215         ram[ramPtr] = 0
216         ramPtr += -9
217         while (ram[ramPtr] != 0) {
218             ramPtr += -9
219         }
220         ramPtr += 9
221         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
222     }
223     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
224     while (ram[ramPtr] != 0) {
225         ramPtr += 1
226         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
227         ramPtr += 8
228     }
229     ramPtr += -9
230     while (ram[ramPtr] != 0) {
231         ramPtr += -9
232     }
233     ramPtr += 9
234     while (ram[ramPtr] != 0) {
235         ramPtr += 1
236         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
237         ramPtr += 4
```

```

238     while (ram[ramPtr] != 0) {
239         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
240         ramPtr += -4
241         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
242         ramPtr += 4
243     }
244     ramPtr += -4
245     while (ram[ramPtr] != 0) {
246         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
247         ramPtr += 4
248         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
249         ramPtr += -5
250         while (ram[ramPtr] != 0) {
251             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
252             ramPtr += 2
253             while (ram[ramPtr] != 0) {
254                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
255                     0xFFFF
256                 ramPtr += -2
257                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
258                     0xFFFF
259                 ramPtr += 2
260             }
261             ramPtr += -2
262             while (ram[ramPtr] != 0) {
263                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
264                     0xFFFF
265                 ramPtr += 2
266                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
267                     0xFFFF
268                 ramPtr += -4
269             }
270             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
271             ramPtr += 9
272         }
273         ramPtr += -8
274         while (ram[ramPtr] != 0) {
275             ramPtr += -9
276         }
277         ramPtr += 9
278         while (ram[ramPtr] != 0) {
279             ramPtr += 9
280         }
281         ramPtr += -9
282         while (ram[ramPtr] != 0) {
283             ramPtr += 1

```

```

283         while (ram[ramPtr] != 0) {
284             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
285             ramPtr += 9
286             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
287             ramPtr += -9
288         }
289         ramPtr += -10
290     }
291     ramPtr += 1
292     while (ram[ramPtr] != 0) {
293         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
294         ramPtr += 9
295         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
296         ramPtr += -9
297     }
298     ramPtr += -1
299     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
300     ramPtr += 8
301 }
302 ramPtr += -9
303 while (ram[ramPtr] != 0) {
304     ramPtr += 1
305     ram[ramPtr] = 0
306     ramPtr += -1
307     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
308     ramPtr += 4
309     while (ram[ramPtr] != 0) {
310         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
311         ramPtr += -4
312         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
313         ramPtr += 1
314         while (ram[ramPtr] != 0) {
315             ramPtr += -1
316             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
317             ramPtr += 1
318             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
319             ramPtr += -6
320             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
321             ramPtr += 6
322         }
323         ramPtr += -1
324         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr] = 0
325         ramPtr += 4
326     }
327     ramPtr += -3
328     while (ram[ramPtr] != 0) {
329         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
330         ramPtr += 3
331         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
332         ramPtr += -3

```

```

333     }
334     ramPtr += -1
335     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
336     ramPtr += -9
337 }
338 ramPtr += 9
339 while (ram[ramPtr] != 0) {
340     ramPtr += 1
341     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
342     ramPtr += 8
343 }
344 ramPtr += -9
345 while (ram[ramPtr] != 0) {
346     ramPtr += -9
347 }
348 ramPtr += 9
349 while (ram[ramPtr] != 0) {
350     ramPtr += 1
351     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
352     ramPtr += 5
353     while (ram[ramPtr] != 0) {
354         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
355         ramPtr += -5
356         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
357         ramPtr += 5
358     }
359     ramPtr += -5
360     while (ram[ramPtr] != 0) {
361         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
362         ramPtr += 5
363         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
364         ramPtr += -6
365         while (ram[ramPtr] != 0) {
366             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
367             ramPtr += 3
368             while (ram[ramPtr] != 0) {
369                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
370                     0xFFFF
371                 ramPtr += -3
372                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
373                     0xFFFF
374                 ramPtr += 3
375             }
376             ramPtr += -3
377             while (ram[ramPtr] != 0) {
378                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
379                     0xFFFF
380                 ramPtr += 3
381                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
382                     0xFFFF

```

```

379         ramPtr += 1
380         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
           0xFFFF
381         ramPtr += -4
382     }
383     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
384     ramPtr += 9
385 }
386 ramPtr += -8
387 while (ram[ramPtr] != 0) {
388     ramPtr += -9
389 }
390 }
391 ramPtr += 9
392 while (ram[ramPtr] != 0) {
393     ramPtr += 9
394 }
395 ramPtr += -9
396 while (ram[ramPtr] != 0) {
397     ramPtr += 2
398     while (ram[ramPtr] != 0) {
399         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
400         ramPtr += 9
401         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
402         ramPtr += -9
403     }
404     ramPtr += -11
405 }
406 ramPtr += 2
407 while (ram[ramPtr] != 0) {
408     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
409     ramPtr += 9
410     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
411     ramPtr += -9
412 }
413 ramPtr += -2
414 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
415 ramPtr += 8
416 }
417 ramPtr += -9
418 while (ram[ramPtr] != 0) {
419     ramPtr += 1
420     ram[ramPtr] = 0
421     ramPtr += -1
422     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
423     ramPtr += 4
424     while (ram[ramPtr] != 0) {
425         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
426         ramPtr += -4
427         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```



```

428         ramPtr += 1
429         while (ram[ramPtr] != 0) {
430             ramPtr += -1
431             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
432             ramPtr += 1
433             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
434             ramPtr += -6
435             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
436             ramPtr += 6
437         }
438         ramPtr += -1
439         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr] = 0
440         ramPtr += 4
441     }
442     ramPtr += -3
443     while (ram[ramPtr] != 0) {
444         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
445         ramPtr += 3
446         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
447         ramPtr += -3
448     }
449     ramPtr += -1
450     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
451     ramPtr += -9
452 }
453 ramPtr += 9
454 while (ram[ramPtr] != 0) {
455     ramPtr += 4
456     while (ram[ramPtr] != 0) {
457         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
458         ramPtr += -36
459         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
460         ramPtr += 36
461     }
462     ramPtr += 5
463 }
464 ramPtr += -9
465 while (ram[ramPtr] != 0) {
466     ramPtr += -9
467 }
468 ramPtr += 9
469 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
470 while (ram[ramPtr] != 0) {
471     while (ram[ramPtr] != 0) {
472         ramPtr += 9
473     }
474     ramPtr += -9
475     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
476     ramPtr += -9
477     while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

478         ramPtr += -9
479     }
480     ramPtr += 9
481     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
482 }
483 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
484 ramPtr += 21
485 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
486 ramPtr += -3
487 while (ram[ramPtr] != 0) {
488     ramPtr += -9
489 }
490 ramPtr += 9
491 while (ram[ramPtr] != 0) {
492     ramPtr += 3
493     while (ram[ramPtr] != 0) {
494         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
495         ramPtr += -3
496         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
497         ramPtr += 3
498     }
499     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
500     ramPtr += -3
501     while (ram[ramPtr] != 0) {
502         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
503         ramPtr += 3
504         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
505         ramPtr += 1
506         while (ram[ramPtr] != 0) {
507             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
508             ramPtr += -4
509             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
510             ramPtr += 4
511         }
512         ramPtr += -4
513         while (ram[ramPtr] != 0) {
514             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
515             ramPtr += 4
516             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
517             ramPtr += -13
518             while (ram[ramPtr] != 0) {
519                 ramPtr += -9
520             }
521             ramPtr += 4
522             ram[ramPtr] = 0
523             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
524             ramPtr += 5
525             while (ram[ramPtr] != 0) {
526                 ramPtr += 9
527             }

```

```

528         ramPtr += 1
529         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
530         ramPtr += -1
531     }
532 }
533 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
534 ramPtr += 4
535 while (ram[ramPtr] != 0) {
536     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
537     ramPtr += -4
538     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
539     ramPtr += 4
540 }
541 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
542 ramPtr += -4
543 while (ram[ramPtr] != 0) {
544     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
545     ramPtr += 4
546     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
547     ramPtr += -1
548     while (ram[ramPtr] != 0) {
549         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
550         ramPtr += -3
551         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
552         ramPtr += 3
553     }
554     ramPtr += -3
555     while (ram[ramPtr] != 0) {
556         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
557         ramPtr += 3
558         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
559         ramPtr += -12
560         while (ram[ramPtr] != 0) {
561             ramPtr += -9
562         }
563         ramPtr += 3
564         ram[ramPtr] = 0
565         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
566         ramPtr += 6
567         while (ram[ramPtr] != 0) {
568             ramPtr += 9
569         }
570         ramPtr += 1
571         ram[ramPtr] = 0
572         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
573         ramPtr += -1
574     }
575 }
576 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
577 ramPtr += 1

```

```

578         while (ram[ramPtr] != 0) {
579             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
580             ramPtr += -1
581             while (ram[ramPtr] != 0) {
582                 ramPtr += 9
583             }
584             ramPtr += -8
585         }
586         ramPtr += 8
587     }
588     ramPtr += -9
589     while (ram[ramPtr] != 0) {
590         ramPtr += -9
591     }
592     ramPtr += -7
593     while (ram[ramPtr] != 0) {
594         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
595         ramPtr += 1
596         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
597         ramPtr += 3
598         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
599         ramPtr += -4
600     }
601     ramPtr += 9
602     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 26) % 0xFFFF
603     ramPtr += 2
604     while (ram[ramPtr] != 0) {
605         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
606         ramPtr += -4
607         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
608         ramPtr += 4
609     }
610     ramPtr += -4
611     while (ram[ramPtr] != 0) {
612         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
613         ramPtr += 4
614         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
615         ramPtr += -2
616         ram[ramPtr] = 0
617         ramPtr += -2
618     }
619     ramPtr += 2
620     while (ram[ramPtr] != 0) {
621         ramPtr += -7
622         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
623         ramPtr += -1
624         while (ram[ramPtr] != 0) {
625             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
626             ramPtr += -1
627             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```

```

628         ramPtr += 4
629         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
630         ramPtr += -2
631         ram[ramPtr] = 0
632     }
633     ramPtr += 1
634     while (ram[ramPtr] != 0) {
635         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
636         ramPtr += -2
637         while (ram[ramPtr] != 0) {
638             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
639             ramPtr += 1
640             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
641             ramPtr += 3
642             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
643             ramPtr += -4
644         }
645         ramPtr += 3
646     }
647     ramPtr += 13
648     while (ram[ramPtr] != 0) {
649         ramPtr += 2
650         ram[ramPtr] = 0
651         ramPtr += 1
652         ram[ramPtr] = 0
653         ramPtr += 1
654         ram[ramPtr] = 0
655         ramPtr += 5
656     }
657     ramPtr += -9
658     while (ram[ramPtr] != 0) {
659         ramPtr += -9
660     }
661     ramPtr += 3
662     ram[ramPtr] = 0
663     ramPtr += 6
664     while (ram[ramPtr] != 0) {
665         ramPtr += 5
666         while (ram[ramPtr] != 0) {
667             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
668             ramPtr += -4
669             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
670             ramPtr += 4
671         }
672         ramPtr += -4
673         while (ram[ramPtr] != 0) {
674             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
675             ramPtr += 4
676             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
677             ramPtr += -3

```

```

678         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
679         ramPtr += -1
680     }
681     ramPtr += 8
682 }
683 ramPtr += -9
684 while (ram[ramPtr] != 0) {
685     ramPtr += -9
686 }
687 ramPtr += 9
688 while (ram[ramPtr] != 0) {
689     ramPtr += 2
690     while (ram[ramPtr] != 0) {
691         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
692         ramPtr += -9
693         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
694         ramPtr += 9
695     }
696     ramPtr += 7
697 }
698 ramPtr += -9
699 while (ram[ramPtr] != 0) {
700     ramPtr += -9
701 }
702 ramPtr += 9
703 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
704 while (ram[ramPtr] != 0) {
705     while (ram[ramPtr] != 0) {
706         ramPtr += 9
707     }
708     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
709     ramPtr += 1
710     ram[ramPtr] = 0
711     ramPtr += 1
712     ram[ramPtr] = 0
713     ramPtr += 1
714     ram[ramPtr] = 0
715     ramPtr += 1
716     ram[ramPtr] = 0
717     ramPtr += 1
718     ram[ramPtr] = 0
719     ramPtr += 1
720     ram[ramPtr] = 0
721     ramPtr += 1
722     ram[ramPtr] = 0
723     ramPtr += 1
724     ram[ramPtr] = 0
725     ramPtr += 1
726     ram[ramPtr] = 0
727     ramPtr += -9

```

```

728         while (ram[ramPtr] != 0) {
729             ramPtr += -9
730         }
731         ramPtr += 9
732         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
733     }
734     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
735     while (ram[ramPtr] != 0) {
736         ramPtr += 1
737         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
738         ramPtr += 8
739     }
740     ramPtr += -9
741     while (ram[ramPtr] != 0) {
742         ramPtr += -9
743     }
744     ramPtr += 9
745     while (ram[ramPtr] != 0) {
746         ramPtr += 1
747         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
748         ramPtr += 5
749         while (ram[ramPtr] != 0) {
750             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
751             ramPtr += -5
752             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
753             ramPtr += 5
754         }
755         ramPtr += -5
756         while (ram[ramPtr] != 0) {
757             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
758             ramPtr += 5
759             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
760             ramPtr += -6
761             while (ram[ramPtr] != 0) {
762                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
763                     0xFFFF
764                 ramPtr += 2
765                 while (ram[ramPtr] != 0) {
766                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
767                         0xFFFF
768                     ramPtr += -2
769                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
770                         0xFFFF
771                     ramPtr += 2
772                 }
773                 ramPtr += -2
774                 while (ram[ramPtr] != 0) {
775                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
776                         0xFFFF
777                     ramPtr += 2

```

```

774         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
              0xFFFF
775         ramPtr += 1
776         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
              0xFFFF
777         ramPtr += -3
778     }
779     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
              0xFFFF
780     ramPtr += 9
781 }
782 ramPtr += -8
783 while (ram[ramPtr] != 0) {
784     ramPtr += -9
785 }
786 }
787 ramPtr += 9
788 while (ram[ramPtr] != 0) {
789     ramPtr += 9
790 }
791 ramPtr += -9
792 while (ram[ramPtr] != 0) {
793     ramPtr += 1
794     while (ram[ramPtr] != 0) {
795         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
              0xFFFF
796         ramPtr += 9
797         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
              0xFFFF
798         ramPtr += -9
799     }
800     ramPtr += -10
801 }
802 ramPtr += 1
803 while (ram[ramPtr] != 0) {
804     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
805     ramPtr += 9
806     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
807     ramPtr += -9
808 }
809 ramPtr += -1
810 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
811 ramPtr += 8
812 }
813 ramPtr += -9
814 while (ram[ramPtr] != 0) {
815     ramPtr += 1
816     ram[ramPtr] = 0
817     ramPtr += -1
818     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF

```



```

819     ramPtr += 3
820     while (ram[ramPtr] != 0) {
821         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
822         ramPtr += -3
823         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
824         ramPtr += 1
825         while (ram[ramPtr] != 0) {
826             ramPtr += -1
827             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
828                 0xFFFF
829             ramPtr += 1
830             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
831                 0xFFFF
832             ramPtr += 7
833         }
834         ramPtr += -1
835         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr]
836             = 0
837         ramPtr += 3
838     }
839     ramPtr += -2
840     while (ram[ramPtr] != 0) {
841         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
842         ramPtr += 2
843         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
844         ramPtr += -2
845     }
846     ramPtr += -1
847     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
848     ramPtr += -9
849 }
850 ramPtr += 9
851 while (ram[ramPtr] != 0) {
852     ramPtr += 6
853     while (ram[ramPtr] != 0) {
854         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
855         ramPtr += -5
856         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
857         ramPtr += 5
858     }
859     ramPtr += -5
860     while (ram[ramPtr] != 0) {
861         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
862         ramPtr += 5
863         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
864         ramPtr += -4
865         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```

```

865         ramPtr += -1
866     }
867     ramPtr += 8
868 }
869 ramPtr += -9
870 while (ram[ramPtr] != 0) {
871     ramPtr += -9
872 }
873 ramPtr += 9
874 while (ram[ramPtr] != 0) {
875     ramPtr += 1
876     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
877     ramPtr += 8
878 }
879 ramPtr += -9
880 while (ram[ramPtr] != 0) {
881     ramPtr += -9
882 }
883 ramPtr += 9
884 while (ram[ramPtr] != 0) {
885     ramPtr += 1
886     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
887     ramPtr += 5
888     while (ram[ramPtr] != 0) {
889         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
890         ramPtr += -5
891         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
892         ramPtr += 5
893     }
894     ramPtr += -5
895     while (ram[ramPtr] != 0) {
896         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
897         ramPtr += 5
898         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
899         ramPtr += -6
900         while (ram[ramPtr] != 0) {
901             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
902                 0xFFFF
903             ramPtr += 2
904             while (ram[ramPtr] != 0) {
905                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
906                     0xFFFF
907                 ramPtr += -2
908                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
909                     0xFFFF
910                 ramPtr += 2
911             }
912             ramPtr += -2
913             while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

911         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
912             0xFFFF
913         ramPtr += 2
914         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
915             0xFFFF
916         ramPtr += 2
917         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
918             0xFFFF
919         ramPtr += -4
920     }
921     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
922         0xFFFF
923     ramPtr += 9
924 }
925 }
926 ramPtr += 9
927 while (ram[ramPtr] != 0) {
928     ramPtr += 9
929 }
930 ramPtr += -9
931 while (ram[ramPtr] != 0) {
932     ramPtr += 1
933     while (ram[ramPtr] != 0) {
934         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
935             0xFFFF
936         ramPtr += 9
937         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
938             0xFFFF
939         ramPtr += -9
940     }
941     ramPtr += -10
942 }
943 ramPtr += 1
944 while (ram[ramPtr] != 0) {
945     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
946     ramPtr += 9
947     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
948     ramPtr += -9
949 }
950 ramPtr += -1
951 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
952 ramPtr += 8
953 }
954 ramPtr += -9
955 while (ram[ramPtr] != 0) {
956     ramPtr += 1

```

```

955     ram[ramPtr] = 0
956     ramPtr += -1
957     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
958     ramPtr += 4
959     while (ram[ramPtr] != 0) {
960         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
961         ramPtr += -4
962         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
963         ramPtr += 1
964         while (ram[ramPtr] != 0) {
965             ramPtr += -1
966             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
967                 0xFFFF
968             ramPtr += 1
969             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
970                 0xFFFF
971             ramPtr += 6
972         }
973         ramPtr += -1
974         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr]
975             = 0
976         ramPtr += 4
977     }
978     ramPtr += -3
979     while (ram[ramPtr] != 0) {
980         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
981         ramPtr += 3
982         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
983         ramPtr += -3
984     }
985     ramPtr += -1
986     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
987     ramPtr += -9
988 }
989 ramPtr += 9
990 while (ram[ramPtr] != 0) {
991     ramPtr += 4
992     while (ram[ramPtr] != 0) {
993         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
994         ramPtr += -36
995         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
996         ramPtr += 36
997     }
998     ramPtr += 5
999 }
1000 ramPtr += -9
while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

1001         ramPtr += -9
1002     }
1003     ramPtr += 9
1004     while (ram[ramPtr] != 0) {
1005         ramPtr += 3
1006         while (ram[ramPtr] != 0) {
1007             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1008             ramPtr += -36
1009             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1010             ramPtr += 36
1011         }
1012         ramPtr += 6
1013     }
1014     ramPtr += -9
1015     while (ram[ramPtr] != 0) {
1016         ramPtr += -9
1017     }
1018     ramPtr += 9
1019     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
1020     while (ram[ramPtr] != 0) {
1021         while (ram[ramPtr] != 0) {
1022             ramPtr += 9
1023         }
1024         ramPtr += -9
1025         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1026         ramPtr += -9
1027         while (ram[ramPtr] != 0) {
1028             ramPtr += -9
1029         }
1030         ramPtr += 9
1031         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1032     }
1033     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1034     while (ram[ramPtr] != 0) {
1035         ramPtr += 8
1036         while (ram[ramPtr] != 0) {
1037             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1038             ramPtr += -7
1039             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1040             ramPtr += 7
1041         }
1042         ramPtr += -7
1043         while (ram[ramPtr] != 0) {
1044             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1045             ramPtr += 7
1046             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1047             ramPtr += -6
1048             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1049             ramPtr += -1
1050     }

```

```

1051         ramPtr += 8
1052     }
1053     ramPtr += -9
1054     while (ram[ramPtr] != 0) {
1055         ramPtr += -9
1056     }
1057     ramPtr += 9
1058     while (ram[ramPtr] != 0) {
1059         ramPtr += 6
1060         ram[ramPtr] = 0
1061         ramPtr += 3
1062     }
1063     ramPtr += -9
1064     while (ram[ramPtr] != 0) {
1065         ramPtr += -9
1066     }
1067     ramPtr += 4
1068     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1069     ramPtr += 1
1070     while (ram[ramPtr] != 0) {
1071         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1072         ramPtr += -1
1073         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1074         ramPtr += -4
1075         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1076         ramPtr += 5
1077     }
1078     ramPtr += 1
1079     while (ram[ramPtr] != 0) {
1080         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1081         ramPtr += -6
1082         while (ram[ramPtr] != 0) {
1083             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1084             ramPtr += 5
1085             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1086             ramPtr += -1
1087             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 2) % 0xFFFF
1088             ramPtr += -4
1089         }
1090         ramPtr += 5
1091         while (ram[ramPtr] != 0) {
1092             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1093             ramPtr += -5
1094             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1095             ramPtr += 5
1096         }
1097         ramPtr += -1
1098         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1099         ramPtr += 1
1100         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```

```

1101         ramPtr += 1
1102     }
1103     ramPtr += -1
1104     ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr] = 0
1105     ramPtr += -5
1106     while (ram[ramPtr] != 0) {
1107         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1108         ramPtr += 5
1109         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1110         ramPtr += -5
1111     }
1112     ramPtr += 6
1113     ram[ramPtr] = 0
1114     ramPtr += -6
1115     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1116     ramPtr += 4
1117     while (ram[ramPtr] != 0) {
1118         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1119         ramPtr += -4
1120         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1121         ramPtr += 4
1122     }
1123     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1124     ramPtr += -4
1125     while (ram[ramPtr] != 0) {
1126         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1127         ramPtr += 4
1128         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1129         ramPtr += 5
1130         while (ram[ramPtr] != 0) {
1131             ramPtr += 2
1132             while (ram[ramPtr] != 0) {
1133                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1134                     0xFFFF
1135                 ramPtr += -2
1136                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1137                     0xFFFF
1138                 ramPtr += 2
1139             }
1140             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1141             ramPtr += -2
1142             while (ram[ramPtr] != 0) {
1143                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1144                     0xFFFF
1145                 ramPtr += 2
1146                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1147                     0xFFFF
1148                 ramPtr += 1
1149                 while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

1146         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1147             0xFFFF
1148         ramPtr += -3
1149         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1150             0xFFFF
1151         ramPtr += 3
1152     }
1153     ramPtr += -3
1154     while (ram[ramPtr] != 0) {
1155         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1156             0xFFFF
1157         ramPtr += 3
1158         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1159             0xFFFF
1160         ramPtr += -12
1161         while (ram[ramPtr] != 0) {
1162             ramPtr += -9
1163         }
1164         ramPtr += 3
1165         ram[ramPtr] = 0
1166         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1167             0xFFFF
1168         ramPtr += 6
1169         while (ram[ramPtr] != 0) {
1170             ramPtr += 9
1171         }
1172         ramPtr += 1
1173         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1174             0xFFFF
1175         ramPtr += -1
1176     }
1177 }
1178 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1179 ramPtr += 3
1180 while (ram[ramPtr] != 0) {
1181     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1182         0xFFFF
1183     ramPtr += -3
1184     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1185         0xFFFF
1186     ramPtr += 3
1187     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1188         0xFFFF
1189 }
1190 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1191 ramPtr += -3
1192 while (ram[ramPtr] != 0) {
1193     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1194         0xFFFF
1195     ramPtr += 3
1196     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1197         0xFFFF
1198 }

```



```

1186         ramPtr += -1
1187         while (ram[ramPtr] != 0) {
1188             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
1189             ramPtr += -2
1190             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1191             ramPtr += 2
1192         }
1193         ramPtr += -2
1194         while (ram[ramPtr] != 0) {
1195             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
1196             ramPtr += 2
1197             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1198             ramPtr += -11
1199             while (ram[ramPtr] != 0) {
1200                 ramPtr += -9
1201             }
1202             ramPtr += 4
1203             ram[ramPtr] = 0
1204             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1205             ramPtr += 5
1206             while (ram[ramPtr] != 0) {
1207                 ramPtr += 9
1208             }
1209             ramPtr += 1
1210             ram[ramPtr] = 0
1211             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1212             ramPtr += -1
1213         }
1214     }
1215     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1216     ramPtr += 1
1217     while (ram[ramPtr] != 0) {
1218         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
            0xFFFF
1219         ramPtr += -1
1220         while (ram[ramPtr] != 0) {
1221             ramPtr += 9
1222         }
1223         ramPtr += -8
1224     }
1225     ramPtr += 8
1226 }
1227 ramPtr += -9
1228 while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

1229         ramPtr += -9
1230     }
1231     ramPtr += 4
1232     while (ram[ramPtr] != 0) {
1233         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1234         ramPtr += -4
1235         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1236         ramPtr += 4
1237     }
1238     ramPtr += -4
1239     while (ram[ramPtr] != 0) {
1240         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1241         ramPtr += 4
1242         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1243         ramPtr += 5
1244         while (ram[ramPtr] != 0) {
1245             ramPtr += 1
1246             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1247             ramPtr += 2
1248             while (ram[ramPtr] != 0) {
1249                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
1250                 ramPtr += -2
1251                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
1252                 ramPtr += 2
1253             }
1254             ramPtr += -2
1255             while (ram[ramPtr] != 0) {
1256                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
1257                 ramPtr += 2
1258                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                    0xFFFF
1259                 ramPtr += -2
1260             }
1261             ramPtr += 8
1262         }
1263         ramPtr += -8
1264         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1265         ramPtr += -1
1266         while (ram[ramPtr] != 0) {
1267             ramPtr += 1
1268             while (ram[ramPtr] != 0) {
1269                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
1270                 ramPtr += 5
1271                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                    0xFFFF

```

```

1272     ramPtr += -4
1273     while (ram[ramPtr] != 0) {
1274         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1275             -1) % 0xFFFF
1276         ramPtr += 4
1277         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1278             -1) % 0xFFFF
1279         ramPtr += -14
1280         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
1281             % 0xFFFF
1282         ramPtr += 11
1283         while (ram[ramPtr] != 0) {
1284             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
1285                 + -1) % 0xFFFF
1286             ramPtr += 3
1287             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
1288                 + 1) % 0xFFFF
1289             ramPtr += -3
1290         }
1291         ramPtr += -1
1292     }
1293     ramPtr += 1
1294     while (ram[ramPtr] != 0) {
1295         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1296             -1) % 0xFFFF
1297         ramPtr += 3
1298         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1299             -1) % 0xFFFF
1300         ramPtr += -14
1301         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
1302             % 0xFFFF
1303         ramPtr += 11
1304     }
1305     ramPtr += -2
1306 }
1307 ramPtr += 1
1308 while (ram[ramPtr] != 0) {
1309     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1310         0xFFFF
1311     ramPtr += 4
1312     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1313         0xFFFF
1314     ramPtr += -3
1315     while (ram[ramPtr] != 0) {
1316         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1317             -1) % 0xFFFF
1318         ramPtr += 3
1319         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1320             -1) % 0xFFFF
1321         ramPtr += -14

```

```

1310         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
1311             % 0xFFFF
1312         ramPtr += 11
1313     }
1314     ramPtr += -1
1315 }
1316 ramPtr += 1
1317 while (ram[ramPtr] != 0) {
1318     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1319         0xFFFF
1320     ramPtr += 3
1321     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1322         0xFFFF
1323     ramPtr += -3
1324 }
1325 ramPtr += -12
1326 }
1327 ramPtr += 4
1328 ram[ramPtr] = 0
1329 ramPtr += -4
1330 }
1331 ramPtr += 3
1332 while (ram[ramPtr] != 0) {
1333     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1334     ramPtr += -3
1335     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1336     ramPtr += 3
1337 }
1338 ramPtr += -3
1339 while (ram[ramPtr] != 0) {
1340     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1341     ramPtr += 3
1342     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1343     ramPtr += 6
1344     while (ram[ramPtr] != 0) {
1345         ramPtr += 1
1346         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1347             0xFFFF
1348         ramPtr += 1
1349         while (ram[ramPtr] != 0) {
1350             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1351                 0xFFFF
1352             ramPtr += -1
1353             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1354                 0xFFFF
1355             ramPtr += 1
1356         }
1357     }
1358     ramPtr += -1
1359     ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr];
1360     ram[ramPtr] = 0

```

```

1353         ramPtr += 8
1354     }
1355     ramPtr += -8
1356     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1357     ramPtr += -1
1358     while (ram[ramPtr] != 0) {
1359         ramPtr += 1
1360         while (ram[ramPtr] != 0) {
1361             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1362                 0xFFFF
1363             ramPtr += 5
1364             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1365                 0xFFFF
1366             ramPtr += -3
1367             while (ram[ramPtr] != 0) {
1368                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1369                     -1) % 0xFFFF
1370                 ramPtr += 3
1371                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1372                     -1) % 0xFFFF
1373                 ramPtr += -14
1374                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
1375                     % 0xFFFF
1376                 ramPtr += 10
1377                 while (ram[ramPtr] != 0) {
1378                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
1379                         + -1) % 0xFFFF
1380                     ramPtr += 4
1381                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
1382                         + 1) % 0xFFFF
1383                     ramPtr += -4
1384                 }
1385                 ramPtr += 1
1386             }
1387             ramPtr += -1
1388         }
1389         while (ram[ramPtr] != 0) {
1390             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1391                 -1) % 0xFFFF
1392             ramPtr += 4
1393             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1394                 -1) % 0xFFFF
1395             ramPtr += -14
1396             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
1397                 % 0xFFFF
1398             ramPtr += 10
1399         }
1400         ramPtr += -1
1401     }
1402     ramPtr += 2
1403     while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

1393     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1394             0xFFFF
1395     ramPtr += 3
1396     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1397             0xFFFF
1398     ramPtr += -4
1399     while (ram[ramPtr] != 0) {
1400         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1401             -1) % 0xFFFF
1402         ramPtr += 4
1403         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1404             -1) % 0xFFFF
1405         ramPtr += -14
1406         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
1407             % 0xFFFF
1408         ramPtr += 10
1409     }
1410     ramPtr += 1
1411 }
1412 ramPtr += -1
1413 while (ram[ramPtr] != 0) {
1414     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1415         0xFFFF
1416     ramPtr += 4
1417     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1418         0xFFFF
1419     ramPtr += -4
1420 }
1421 ramPtr += -11
1422 }
1423 ramPtr += 6
1424 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1425 ramPtr += -6
1426 }
1427 }
1428 ramPtr += 4
1429 while (ram[ramPtr] != 0) {
1430     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1431     ramPtr += -4
1432     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1433     ramPtr += 4
1434 }
1435 ramPtr += -4
1436 while (ram[ramPtr] != 0) {
1437     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1438     ramPtr += 4
1439     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1440     ramPtr += 5
1441 }
1442 while (ram[ramPtr] != 0) {
1443     ramPtr += 9

```

```

1436     }
1437     ramPtr += -9
1438     while (ram[ramPtr] != 0) {
1439         ramPtr += 1
1440         while (ram[ramPtr] != 0) {
1441             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1442                 0xFFFF
1442             ramPtr += 5
1443             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1444                 0xFFFF
1444             ramPtr += -4
1445             while (ram[ramPtr] != 0) {
1446                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1447                     0xFFFF
1447                 ramPtr += 4
1448                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1449                     0xFFFF
1449                 ramPtr += -14
1450                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1451                     0xFFFF
1451                 ramPtr += 11
1452                 while (ram[ramPtr] != 0) {
1453                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1454                         -1) % 0xFFFF
1454                     ramPtr += 3
1455                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1456                         0xFFFF
1456                     ramPtr += -3
1457                 }
1457                 ramPtr += -1
1458             }
1458             ramPtr += 1
1459             while (ram[ramPtr] != 0) {
1460                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1461                     0xFFFF
1461                 ramPtr += 3
1462                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1463                     0xFFFF
1463                 ramPtr += -14
1464                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1465                     0xFFFF
1465                 ramPtr += 11
1466             }
1466             ramPtr += -2
1467         }
1467         ramPtr += 1
1468         while (ram[ramPtr] != 0) {
1469             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1470                 0xFFFF
1470             ramPtr += 4
1471         }
1471         ramPtr += 1
1472         while (ram[ramPtr] != 0) {
1473             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1474                 0xFFFF
1474             ramPtr += 4

```

```

1475         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1476             0xFFFF
1477         ramPtr += -3
1478         while (ram[ramPtr] != 0) {
1479             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1480                 0xFFFF
1481             ramPtr += 3
1482             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1483                 0xFFFF
1484             ramPtr += -14
1485             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1486                 0xFFFF
1487             ramPtr += 11
1488         }
1489         ramPtr += -1
1490     }
1491     ramPtr += 1
1492     while (ram[ramPtr] != 0) {
1493         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1494             0xFFFF
1495         ramPtr += 3
1496         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1497             0xFFFF
1498         ramPtr += -3
1499     }
1500     ramPtr += -12
1501 }
1502 }
1503 ramPtr += 1
1504 ram[ramPtr] = 0
1505 ramPtr += 2
1506 ram[ramPtr] = 0
1507 ramPtr += 1
1508 ram[ramPtr] = 0
1509 ramPtr += 5
1510 while (ram[ramPtr] != 0) {
1511     ramPtr += 2
1512     ram[ramPtr] = 0
1513     ramPtr += 1
1514     ram[ramPtr] = 0
1515     ramPtr += 6
1516 }
1517 ramPtr += -9
1518 while (ram[ramPtr] != 0) {
1519     ramPtr += -9
1520 }
1521 ramPtr += 9
1522 while (ram[ramPtr] != 0) {
1523     ramPtr += 5
1524     while (ram[ramPtr] != 0) {

```



```

1519         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1520         ramPtr += -4
1521         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1522         ramPtr += 4
1523     }
1524     ramPtr += -4
1525     while (ram[ramPtr] != 0) {
1526         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1527         ramPtr += 4
1528         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1529         ramPtr += -3
1530         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1531         ramPtr += -1
1532     }
1533     ramPtr += 8
1534 }
1535 ramPtr += -9
1536 while (ram[ramPtr] != 0) {
1537     ramPtr += -9
1538 }
1539 ramPtr += 9
1540 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
1541 while (ram[ramPtr] != 0) {
1542     while (ram[ramPtr] != 0) {
1543         ramPtr += 9
1544     }
1545     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1546     ramPtr += 1
1547     ram[ramPtr] = 0
1548     ramPtr += 1
1549     ram[ramPtr] = 0
1550     ramPtr += 1
1551     ram[ramPtr] = 0
1552     ramPtr += 1
1553     ram[ramPtr] = 0
1554     ramPtr += 1
1555     ram[ramPtr] = 0
1556     ramPtr += 1
1557     ram[ramPtr] = 0
1558     ramPtr += 1
1559     ram[ramPtr] = 0
1560     ramPtr += 1
1561     ram[ramPtr] = 0
1562     ramPtr += 1
1563     ram[ramPtr] = 0
1564     ramPtr += -9
1565     while (ram[ramPtr] != 0) {
1566         ramPtr += -9
1567     }
1568     ramPtr += 9

```

```

1569         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1570     }
1571     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1572     while (ram[ramPtr] != 0) {
1573         ramPtr += 1
1574         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1575         ramPtr += 8
1576     }
1577     ramPtr += -9
1578     while (ram[ramPtr] != 0) {
1579         ramPtr += -9
1580     }
1581     ramPtr += 9
1582     while (ram[ramPtr] != 0) {
1583         ramPtr += 1
1584         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1585         ramPtr += 4
1586         while (ram[ramPtr] != 0) {
1587             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1588             ramPtr += -4
1589             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1590             ramPtr += 4
1591         }
1592         ramPtr += -4
1593         while (ram[ramPtr] != 0) {
1594             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1595             ramPtr += 4
1596             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1597             ramPtr += -5
1598             while (ram[ramPtr] != 0) {
1599                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1600                     0xFFFF
1601                 ramPtr += 2
1602                 while (ram[ramPtr] != 0) {
1603                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1604                         0xFFFF
1605                     ramPtr += -2
1606                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1607                         0xFFFF
1608                     ramPtr += 2
1609                 }
1610                 while (ram[ramPtr] != 0) {
1611                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1612                         0xFFFF
1613                     ramPtr += 2
1614                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1615                         0xFFFF
1616                     ramPtr += 1

```

```

1613         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1614             0xFFFF
1615         ramPtr += -3
1616     }
1617     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1618         0xFFFF
1619     ramPtr += 9
1620 }
1621 ramPtr += -8
1622 while (ram[ramPtr] != 0) {
1623     ramPtr += -9
1624 }
1625 }
1626 ramPtr += 9
1627 while (ram[ramPtr] != 0) {
1628     ramPtr += 9
1629 }
1630 ramPtr += -9
1631 while (ram[ramPtr] != 0) {
1632     ramPtr += 1
1633     while (ram[ramPtr] != 0) {
1634         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1635             0xFFFF
1636         ramPtr += 9
1637         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1638             0xFFFF
1639         ramPtr += -9
1640     }
1641     ramPtr += -10
1642 }
1643 ramPtr += 1
1644 while (ram[ramPtr] != 0) {
1645     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1646     ramPtr += 9
1647     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1648     ramPtr += -9
1649 }
1650 ramPtr += -1
1651 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1652 ramPtr += 8
1653 }
1654 ramPtr += -9
1655 while (ram[ramPtr] != 0) {
1656     ramPtr += 1
1657     ram[ramPtr] = 0
1658     ramPtr += -1
1659     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1660     ramPtr += 3
1661     while (ram[ramPtr] != 0) {
1662         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF

```

```

1659         ramPtr += -3
1660         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1661         ramPtr += 1
1662         while (ram[ramPtr] != 0) {
1663             ramPtr += -1
1664             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
1665             ramPtr += 1
1666             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
1667             ramPtr += -7
1668             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1669             ramPtr += 7
1670         }
1671         ramPtr += -1
1672         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr]
            = 0
1673         ramPtr += 3
1674     }
1675     ramPtr += -2
1676     while (ram[ramPtr] != 0) {
1677         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1678         ramPtr += 2
1679         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1680         ramPtr += -2
1681     }
1682     ramPtr += -1
1683     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1684     ramPtr += -9
1685 }
1686 ramPtr += 9
1687 while (ram[ramPtr] != 0) {
1688     ramPtr += 3
1689     while (ram[ramPtr] != 0) {
1690         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1691         ramPtr += -36
1692         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1693         ramPtr += 36
1694     }
1695     ramPtr += 6
1696 }
1697 ramPtr += -9
1698 while (ram[ramPtr] != 0) {
1699     ramPtr += -9
1700 }
1701 ramPtr += 5
1702 ram[ramPtr] = 0
1703 ramPtr += 4
1704 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF

```

```

1705     while (ram[ramPtr] != 0) {
1706         while (ram[ramPtr] != 0) {
1707             ramPtr += 9
1708         }
1709         ramPtr += -9
1710         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1711         ramPtr += -9
1712         while (ram[ramPtr] != 0) {
1713             ramPtr += -9
1714         }
1715         ramPtr += 9
1716         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1717     }
1718     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1719     while (ram[ramPtr] != 0) {
1720         ramPtr += 3
1721         while (ram[ramPtr] != 0) {
1722             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1723             ramPtr += -3
1724             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1725             ramPtr += 3
1726         }
1727         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1728         ramPtr += -3
1729         while (ram[ramPtr] != 0) {
1730             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1731             ramPtr += 3
1732             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1733             ramPtr += 1
1734             while (ram[ramPtr] != 0) {
1735                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1736                     0xFFFF
1737                 ramPtr += -4
1738                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1739                     0xFFFF
1740                 ramPtr += 4
1741             }
1742             ramPtr += -4
1743             while (ram[ramPtr] != 0) {
1744                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1745                     0xFFFF
1746                 ramPtr += 4
1747                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1748                     0xFFFF
1749                 ramPtr += -13
1750                 while (ram[ramPtr] != 0) {
1751                     ramPtr += -9
1752                 }
1753                 ramPtr += 4
1754                 ram[ramPtr] = 0

```

```

1751         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1752             0xFFFF
1753         ramPtr += 5
1754         while (ram[ramPtr] != 0) {
1755             ramPtr += 9
1756         }
1757         ramPtr += 1
1758         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1759             0xFFFF
1760         ramPtr += -1
1761     }
1762     }
1763     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1764     ramPtr += 4
1765     while (ram[ramPtr] != 0) {
1766         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1767         ramPtr += -4
1768         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1769         ramPtr += 4
1770     }
1771     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1772     ramPtr += -4
1773     while (ram[ramPtr] != 0) {
1774         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1775         ramPtr += 4
1776         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1777         ramPtr += -1
1778         while (ram[ramPtr] != 0) {
1779             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1780                 0xFFFF
1781             ramPtr += -3
1782             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1783                 0xFFFF
1784             ramPtr += 3
1785         }
1786         ramPtr += -3
1787         while (ram[ramPtr] != 0) {
1788             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1789                 0xFFFF
1790             ramPtr += 3
1791             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1792                 0xFFFF
1793             ramPtr += -12
1794             while (ram[ramPtr] != 0) {
1795                 ramPtr += -9
1796             }
1797             ramPtr += 3
1798             ram[ramPtr] = 0
1799             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1800                 0xFFFF

```

```

1794         ramPtr += 6
1795         while (ram[ramPtr] != 0) {
1796             ramPtr += 9
1797         }
1798         ramPtr += 1
1799         ram[ramPtr] = 0
1800         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1801         ramPtr += -1
1802     }
1803 }
1804 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1805 ramPtr += 1
1806 while (ram[ramPtr] != 0) {
1807     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1808     ramPtr += -1
1809     while (ram[ramPtr] != 0) {
1810         ramPtr += 9
1811     }
1812     ramPtr += -8
1813 }
1814     ramPtr += 8
1815 }
1816 ramPtr += -9
1817 while (ram[ramPtr] != 0) {
1818     ramPtr += -9
1819 }
1820 ramPtr += 3
1821 while (ram[ramPtr] != 0) {
1822     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1823     ramPtr += -3
1824     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1825     ramPtr += 3
1826 }
1827 ramPtr += -3
1828 while (ram[ramPtr] != 0) {
1829     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1830     ramPtr += 3
1831     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1832     ramPtr += 6
1833     while (ram[ramPtr] != 0) {
1834         ramPtr += 1
1835         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1836         ramPtr += 3
1837         while (ram[ramPtr] != 0) {
1838             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
1839             ramPtr += -3
1840             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF

```

```

1841         ramPtr += 3
1842     }
1843     ramPtr += -3
1844     while (ram[ramPtr] != 0) {
1845         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
            0xFFFF
1846         ramPtr += 3
1847         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
            0xFFFF
1848         ramPtr += -3
1849     }
1850     ramPtr += 8
1851 }
1852 ramPtr += -8
1853 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1854 ramPtr += -1
1855 while (ram[ramPtr] != 0) {
1856     ramPtr += 1
1857     while (ram[ramPtr] != 0) {
1858         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
            0xFFFF
1859         ramPtr += 1
1860         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
            0xFFFF
1861         ramPtr += 1
1862         while (ram[ramPtr] != 0) {
1863             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
1864             ramPtr += -1
1865             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
1866             ramPtr += -10
1867             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
1868             ramPtr += 12
1869             while (ram[ramPtr] != 0) {
1870                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                    -1) % 0xFFFF
1871                 ramPtr += -2
1872                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
                    % 0xFFFF
1873                 ramPtr += 2
1874             }
1875             ramPtr += -1
1876         }
1877         ramPtr += 1
1878         while (ram[ramPtr] != 0) {
1879             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
1880             ramPtr += -2

```



```

1881         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1882             0xFFFF
1883         ramPtr += -10
1884         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1885             0xFFFF
1886         ramPtr += 12
1887     }
1888     ramPtr += -3
1889 }
1890 ramPtr += 2
1891 while (ram[ramPtr] != 0) {
1892     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1893         0xFFFF
1894     ramPtr += -1
1895     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1896         0xFFFF
1897     ramPtr += 2
1898     while (ram[ramPtr] != 0) {
1899         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1900             0xFFFF
1901         ramPtr += -2
1902         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1903             0xFFFF
1904         ramPtr += -10
1905         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1906             0xFFFF
1907         ramPtr += 12
1908     }
1909     ramPtr += -1
1910 }
1911 ramPtr += 1
1912 while (ram[ramPtr] != 0) {
1913     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1914         0xFFFF
1915     ramPtr += -2
1916     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1917         0xFFFF
1918     ramPtr += 2
1919 }
1920 ramPtr += -13
1921 }
1922 }
1923 ramPtr += 4
1924 while (ram[ramPtr] != 0) {
1925     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1926     ramPtr += -4
1927     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1928     ramPtr += 4
1929 }
1930 ramPtr += -4

```

```

1922     while (ram[ramPtr] != 0) {
1923         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
1924         ramPtr += 4
1925         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1926         ramPtr += 5
1927     while (ram[ramPtr] != 0) {
1928         ramPtr += 1
1929         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1930         ramPtr += 2
1931     while (ram[ramPtr] != 0) {
1932         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1933             0xFFFF
1934         ramPtr += -2
1935         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1936             0xFFFF
1937         ramPtr += 2
1938     }
1939     ramPtr += -2
1940     while (ram[ramPtr] != 0) {
1941         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1942             0xFFFF
1943         ramPtr += 2
1944         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1945             0xFFFF
1946         ramPtr += -2
1947     }
1948     ramPtr += 8
1949 }
1950 ramPtr += -8
1951 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
1952 ramPtr += -1
1953 while (ram[ramPtr] != 0) {
1954     ramPtr += 1
1955     while (ram[ramPtr] != 0) {
1956         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1957             0xFFFF
1958         ramPtr += 1
1959         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1960             0xFFFF
1961         ramPtr += 2
1962     while (ram[ramPtr] != 0) {
1963         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1964             0xFFFF
1965         ramPtr += -2
1966         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1967             0xFFFF
1968         ramPtr += -10
1969         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1970             0xFFFF
1971         ramPtr += 11

```

```

1963         while (ram[ramPtr] != 0) {
1964             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
1965                 -1) % 0xFFFF
1966             ramPtr += -1
1967             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
1968                 % 0xFFFF
1969             ramPtr += 1
1970         }
1971         ramPtr += 1
1972         while (ram[ramPtr] != 0) {
1973             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1974                 0xFFFF
1975             ramPtr += -1
1976             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1977                 0xFFFF
1978             ramPtr += -10
1979             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1980                 0xFFFF
1981             ramPtr += 11
1982         }
1983         ramPtr += -2
1984     }
1985     ramPtr += 3
1986     while (ram[ramPtr] != 0) {
1987         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1988             0xFFFF
1989         ramPtr += -2
1990         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
1991             0xFFFF
1992         ramPtr += 1
1993         while (ram[ramPtr] != 0) {
1994             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1995                 0xFFFF
1996             ramPtr += -1
1997             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
1998                 0xFFFF
1999             ramPtr += -10
2000             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2001                 0xFFFF
2002             ramPtr += 11
2003         }
2004         ramPtr += 1
2005     }
2006     ramPtr += -1
2007     while (ram[ramPtr] != 0) {
2008         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2009             0xFFFF
2010         ramPtr += -1

```

```

2002         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2003             0xFFFF
2004         ramPtr += 1
2005     }
2006     ramPtr += -12
2007 }
2008 ramPtr += 5
2009 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2010 ramPtr += -5
2011 }
2012 ramPtr += 9
2013 while (ram[ramPtr] != 0) {
2014     ramPtr += 3
2015     ram[ramPtr] = 0
2016     ramPtr += 1
2017     ram[ramPtr] = 0
2018     ramPtr += 1
2019     ram[ramPtr] = 0
2020     ramPtr += 4
2021 }
2022 ramPtr += -9
2023 while (ram[ramPtr] != 0) {
2024     ramPtr += -9
2025 }
2026 ramPtr += 3
2027 ram[ramPtr] = 0
2028 ramPtr += 1
2029 ram[ramPtr] = 0
2030 ramPtr += 5
2031 while (ram[ramPtr] != 0) {
2032     ramPtr += 7
2033     while (ram[ramPtr] != 0) {
2034         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2035         ramPtr += -6
2036         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2037         ramPtr += 6
2038     }
2039     ramPtr += -6
2040     while (ram[ramPtr] != 0) {
2041         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2042         ramPtr += 6
2043         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2044         ramPtr += -4
2045         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2046         ramPtr += -2
2047     }
2048     ramPtr += 8
2049 }
2050 ramPtr += -9
2051 while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

2051         ramPtr += -9
2052     }
2053     ramPtr += 4
2054     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2055     ramPtr += 1
2056     while (ram[ramPtr] != 0) {
2057         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2058         ramPtr += -1
2059         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2060         ramPtr += -4
2061         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2062         ramPtr += 5
2063     }
2064     ramPtr += 2
2065     while (ram[ramPtr] != 0) {
2066         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2067         ramPtr += -7
2068         while (ram[ramPtr] != 0) {
2069             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2070             ramPtr += 5
2071             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2072             ramPtr += -1
2073             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 2) % 0xFFFF
2074             ramPtr += -4
2075         }
2076         ramPtr += 5
2077         while (ram[ramPtr] != 0) {
2078             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2079             ramPtr += -5
2080             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2081             ramPtr += 5
2082         }
2083         ramPtr += -1
2084         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2085         ramPtr += 1
2086         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2087         ramPtr += 2
2088     }
2089     ramPtr += -2
2090     while (ram[ramPtr] != 0) {
2091         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2092         ramPtr += 2
2093         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2094         ramPtr += -2
2095     }
2096     ramPtr += -5
2097     while (ram[ramPtr] != 0) {
2098         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2099         ramPtr += 5
2100         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```

```

2101         ramPtr += -5
2102     }
2103     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2104     ramPtr += 4
2105     while (ram[ramPtr] != 0) {
2106         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2107         ramPtr += -4
2108         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2109         ramPtr += 4
2110     }
2111     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2112     ramPtr += -4
2113     while (ram[ramPtr] != 0) {
2114         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2115         ramPtr += 4
2116         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2117         ramPtr += 5
2118         while (ram[ramPtr] != 0) {
2119             ramPtr += 3
2120             while (ram[ramPtr] != 0) {
2121                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2122                     0xFFFF
2123                 ramPtr += -3
2124                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2125                     0xFFFF
2126                 ramPtr += 3
2127             }
2128             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2129             ramPtr += -3
2130             while (ram[ramPtr] != 0) {
2131                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2132                     0xFFFF
2133                 ramPtr += 3
2134                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2135                     0xFFFF
2136                 ramPtr += -1
2137                 while (ram[ramPtr] != 0) {
2138                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2139                         0xFFFF
2140                     ramPtr += -2
2141                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2142                         0xFFFF
2143                     ramPtr += 2
2144                 }
2145             }
2146             ramPtr += -2
2147             while (ram[ramPtr] != 0) {
2148                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2149                     0xFFFF
2150                 ramPtr += 2

```

```

2143         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2144         ramPtr += -11
2145         while (ram[ramPtr] != 0) {
2146             ramPtr += -9
2147         }
2148         ramPtr += 4
2149         ram[ramPtr] = 0
2150         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2151         ramPtr += 5
2152         while (ram[ramPtr] != 0) {
2153             ramPtr += 9
2154         }
2155         ramPtr += 1
2156         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2157         ramPtr += -1
2158     }
2159 }
2160 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2161 ramPtr += 2
2162 while (ram[ramPtr] != 0) {
2163     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2164     ramPtr += -2
2165     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2166     ramPtr += 2
2167 }
2168 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2169 ramPtr += -2
2170 while (ram[ramPtr] != 0) {
2171     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2172     ramPtr += 2
2173     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2174     ramPtr += 1
2175     while (ram[ramPtr] != 0) {
2176         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2177         ramPtr += -3
2178         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2179         ramPtr += 3
2180     }
2181     ramPtr += -3
2182     while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

2183     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2184     ramPtr += 3
2185     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2186     ramPtr += -12
2187     while (ram[ramPtr] != 0) {
2188         ramPtr += -9
2189     }
2190     ramPtr += 3
2191     ram[ramPtr] = 0
2192     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2193     ramPtr += 6
2194     while (ram[ramPtr] != 0) {
2195         ramPtr += 9
2196     }
2197     ramPtr += 1
2198     ram[ramPtr] = 0
2199     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2200     ramPtr += -1
2201 }
2202 }
2203 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2204 ramPtr += 1
2205 while (ram[ramPtr] != 0) {
2206     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2207     ramPtr += -1
2208     while (ram[ramPtr] != 0) {
2209         ramPtr += 9
2210     }
2211     ramPtr += -8
2212 }
2213 ramPtr += 8
2214 }
2215 ramPtr += -9
2216 while (ram[ramPtr] != 0) {
2217     ramPtr += -9
2218 }
2219 ramPtr += 3
2220 while (ram[ramPtr] != 0) {
2221     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2222     ramPtr += -3
2223     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2224     ramPtr += 3
2225 }
2226 ramPtr += -3
2227 while (ram[ramPtr] != 0) {

```



```

2228     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2229     ramPtr += 3
2230     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2231     ramPtr += 6
2232     while (ram[ramPtr] != 0) {
2233         ramPtr += 1
2234         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2235         ramPtr += 1
2236         while (ram[ramPtr] != 0) {
2237             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2238             ramPtr += -1
2239             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2240             ramPtr += 1
2241         }
2242         ramPtr += -1
2243         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr];
                ram[ramPtr] = 0
2244         ramPtr += 8
2245     }
2246     ramPtr += -8
2247     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2248     ramPtr += -1
2249     while (ram[ramPtr] != 0) {
2250         ramPtr += 1
2251         while (ram[ramPtr] != 0) {
2252             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2253             ramPtr += 4
2254             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2255             ramPtr += -2
2256             while (ram[ramPtr] != 0) {
2257                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                -1) % 0xFFFF
2258                 ramPtr += 2
2259                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                -1) % 0xFFFF
2260                 ramPtr += -13
2261                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
                % 0xFFFF
2262                 ramPtr += 10
2263                 while (ram[ramPtr] != 0) {
2264                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
                + -1) % 0xFFFF
2265                     ramPtr += 3
2266                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
                + 1) % 0xFFFF

```

```

2267         ramPtr += -3
2268     }
2269     ramPtr += 1
2270 }
2271 ramPtr += -1
2272 while (ram[ramPtr] != 0) {
2273     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
2274                 -1) % 0xFFFF
2275     ramPtr += 3
2276     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
2277                 -1) % 0xFFFF
2278     ramPtr += -13
2279     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
2280                 % 0xFFFF
2281     ramPtr += 10
2282 }
2283 ramPtr += -1
2284 }
2285 ramPtr += 2
2286 while (ram[ramPtr] != 0) {
2287     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2288                 0xFFFF
2289     ramPtr += 2
2290     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2291                 0xFFFF
2292     ramPtr += -3
2293     while (ram[ramPtr] != 0) {
2294         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
2295                 -1) % 0xFFFF
2296         ramPtr += 3
2297         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
2298                 -1) % 0xFFFF
2299         ramPtr += -13
2300         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
2301                 % 0xFFFF
2302         ramPtr += 10
2303     }
2304     ramPtr += 1
2305 }
2306 ramPtr += -1
2307 while (ram[ramPtr] != 0) {
2308     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2309                 0xFFFF
2310     ramPtr += 3
2311     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2312                 0xFFFF
2313     ramPtr += -3
2314 }
2315 ramPtr += -11
2316 }

```

```

2307     ramPtr += 5
2308     ram[ramPtr] = 0
2309     ramPtr += 2
2310     while (ram[ramPtr] != 0) {
2311         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2312         ramPtr += -7
2313         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2314         ramPtr += 7
2315     }
2316     ramPtr += -7
2317     while (ram[ramPtr] != 0) {
2318         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2319         ramPtr += 7
2320         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2321         ramPtr += -2
2322         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2323         ramPtr += -5
2324     }
2325 }
2326 ramPtr += 4
2327 while (ram[ramPtr] != 0) {
2328     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2329     ramPtr += -4
2330     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2331     ramPtr += 4
2332 }
2333 ramPtr += -4
2334 while (ram[ramPtr] != 0) {
2335     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2336     ramPtr += 4
2337     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2338     ramPtr += 5
2339     while (ram[ramPtr] != 0) {
2340         ramPtr += 1
2341         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2342         ramPtr += 2
2343         while (ram[ramPtr] != 0) {
2344             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
2345             ramPtr += -2
2346             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
2347             ramPtr += 2
2348         }

```

```

2349         ramPtr += -2
2350     while (ram[ramPtr] != 0) {
2351         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2352         ramPtr += 2
2353         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2354         ramPtr += -2
2355     }
2356     ramPtr += 8
2357 }
2358 ramPtr += -8
2359 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2360 ramPtr += -1
2361 while (ram[ramPtr] != 0) {
2362     ramPtr += 1
2363     while (ram[ramPtr] != 0) {
2364         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2365         ramPtr += 4
2366         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2367         ramPtr += -3
2368         while (ram[ramPtr] != 0) {
2369             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                    -1) % 0xFFFF
2370             ramPtr += 3
2371             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                    -1) % 0xFFFF
2372             ramPtr += -13
2373             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
                    % 0xFFFF
2374             ramPtr += 11
2375             while (ram[ramPtr] != 0) {
2376                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
                    + -1) % 0xFFFF
2377                 ramPtr += 2
2378                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr]
                    + 1) % 0xFFFF
2379                 ramPtr += -2
2380             }
2381             ramPtr += -1
2382         }
2383         ramPtr += 1
2384         while (ram[ramPtr] != 0) {
2385             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                    -1) % 0xFFFF
2386             ramPtr += 2
2387             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                    -1) % 0xFFFF

```

```

2388         ramPtr += -13
2389         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
                % 0xFFFF
2390         ramPtr += 11
2391     }
2392     ramPtr += -2
2393 }
2394 ramPtr += 1
2395 while (ram[ramPtr] != 0) {
2396     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2397     ramPtr += 3
2398     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2399     ramPtr += -2
2400     while (ram[ramPtr] != 0) {
2401         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                -1) % 0xFFFF
2402         ramPtr += 2
2403         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
                -1) % 0xFFFF
2404         ramPtr += -13
2405         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
                % 0xFFFF
2406         ramPtr += 11
2407     }
2408     ramPtr += -1
2409 }
2410 ramPtr += 1
2411 while (ram[ramPtr] != 0) {
2412     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2413     ramPtr += 2
2414     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2415     ramPtr += -2
2416 }
2417 ramPtr += -12
2418 }
2419 }
2420 ramPtr += 4
2421 ram[ramPtr] = 0
2422 ramPtr += -4
2423 }
2424 ramPtr += 4
2425 while (ram[ramPtr] != 0) {
2426     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2427     ramPtr += -4
2428     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2429     ramPtr += 4

```

```

2430     }
2431     ramPtr += -4
2432     while (ram[ramPtr] != 0) {
2433         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2434         ramPtr += 4
2435         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2436         ramPtr += 1
2437         ram[ramPtr] = 0
2438         ramPtr += 2
2439         while (ram[ramPtr] != 0) {
2440             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2441             ramPtr += -7
2442             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2443             ramPtr += 7
2444         }
2445         ramPtr += -7
2446         while (ram[ramPtr] != 0) {
2447             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2448             ramPtr += 7
2449             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2450             ramPtr += -2
2451             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2452             ramPtr += -5
2453         }
2454         ramPtr += 9
2455         while (ram[ramPtr] != 0) {
2456             ramPtr += 9
2457         }
2458         ramPtr += -9
2459         while (ram[ramPtr] != 0) {
2460             ramPtr += 1
2461             while (ram[ramPtr] != 0) {
2462                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2463                     0xFFFF
2464                 ramPtr += 4
2465                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2466                     0xFFFF
2467                 ramPtr += -3
2468                 while (ram[ramPtr] != 0) {
2469                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2470                         0xFFFF
2471                     ramPtr += 3
2472                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2473                         0xFFFF
2474                     ramPtr += -13
2475                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2476                         0xFFFF
2477                     ramPtr += 11
2478                 }
2479             }
2480             while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

2474         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] +
2475             -1) % 0xFFFF
2476         ramPtr += 2
2477         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1)
2478             % 0xFFFF
2479         ramPtr += -2
2480     }
2481     ramPtr += -1
2482 }
2483 ramPtr += 1
2484 while (ram[ramPtr] != 0) {
2485     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2486         0xFFFF
2487     ramPtr += 2
2488     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2489         0xFFFF
2490     ramPtr += -13
2491     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2492         0xFFFF
2493     ramPtr += 11
2494 }
2495 ramPtr += -2
2496 }
2497 ramPtr += 1
2498 while (ram[ramPtr] != 0) {
2499     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2500         0xFFFF
2501     ramPtr += 3
2502     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2503         0xFFFF
2504     ramPtr += -2
2505     while (ram[ramPtr] != 0) {
2506         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2507             0xFFFF
2508         ramPtr += 2
2509         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2510             0xFFFF
2511         ramPtr += -13
2512         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2513             0xFFFF
2514         ramPtr += 11
2515     }
2516     ramPtr += -1
2517 }
2518 ramPtr += 1
2519 while (ram[ramPtr] != 0) {
2520     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2521         0xFFFF
2522     ramPtr += 2

```

```

2512         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2513             0xFFFF
2514         ramPtr += -2
2515     }
2516     ramPtr += -12
2517 }
2518 ramPtr += 9
2519 while (ram[ramPtr] != 0) {
2520     ramPtr += 2
2521     ram[ramPtr] = 0
2522     ramPtr += 1
2523     ram[ramPtr] = 0
2524     ramPtr += 6
2525 }
2526 ramPtr += -9
2527 while (ram[ramPtr] != 0) {
2528     ramPtr += -9
2529 }
2530 ramPtr += 3
2531 ram[ramPtr] = 0
2532 ramPtr += 1
2533 ram[ramPtr] = 0
2534 ramPtr += 5
2535 while (ram[ramPtr] != 0) {
2536     ramPtr += 5
2537     while (ram[ramPtr] != 0) {
2538         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2539         ramPtr += -4
2540         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2541         ramPtr += 4
2542     }
2543     ramPtr += -4
2544     while (ram[ramPtr] != 0) {
2545         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2546         ramPtr += 4
2547         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2548         ramPtr += -3
2549         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2550         ramPtr += -1
2551     }
2552     ramPtr += 8
2553 }
2554 ramPtr += -9
2555 while (ram[ramPtr] != 0) {
2556     ramPtr += -9
2557 }
2558 ramPtr += 9
2559 while (ram[ramPtr] != 0) {
2560     ramPtr += 6

```



```

2561     while (ram[ramPtr] != 0) {
2562         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2563         ramPtr += -5
2564         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2565         ramPtr += 5
2566     }
2567     ramPtr += -5
2568     while (ram[ramPtr] != 0) {
2569         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2570         ramPtr += 5
2571         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2572         ramPtr += -3
2573         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2574         ramPtr += -2
2575     }
2576     ramPtr += 8
2577 }
2578 ramPtr += -9
2579 while (ram[ramPtr] != 0) {
2580     ramPtr += -9
2581 }
2582 ramPtr += 9
2583 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
2584 while (ram[ramPtr] != 0) {
2585     while (ram[ramPtr] != 0) {
2586         ramPtr += 9
2587     }
2588     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2589     ramPtr += 1
2590     ram[ramPtr] = 0
2591     ramPtr += 1
2592     ram[ramPtr] = 0
2593     ramPtr += 1
2594     ram[ramPtr] = 0
2595     ramPtr += 1
2596     ram[ramPtr] = 0
2597     ramPtr += 1
2598     ram[ramPtr] = 0
2599     ramPtr += 1
2600     ram[ramPtr] = 0
2601     ramPtr += 1
2602     ram[ramPtr] = 0
2603     ramPtr += 1
2604     ram[ramPtr] = 0
2605     ramPtr += 1
2606     ram[ramPtr] = 0
2607     ramPtr += -9
2608     while (ram[ramPtr] != 0) {
2609         ramPtr += -9
2610     }

```

```

2611         ramPtr += 9
2612         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2613     }
2614     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2615     while (ram[ramPtr] != 0) {
2616         ramPtr += 1
2617         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2618         ramPtr += 8
2619     }
2620     ramPtr += -9
2621     while (ram[ramPtr] != 0) {
2622         ramPtr += -9
2623     }
2624     ramPtr += 9
2625     while (ram[ramPtr] != 0) {
2626         ramPtr += 1
2627         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2628         ramPtr += 4
2629         while (ram[ramPtr] != 0) {
2630             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2631             ramPtr += -4
2632             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2633             ramPtr += 4
2634         }
2635         ramPtr += -4
2636         while (ram[ramPtr] != 0) {
2637             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2638             ramPtr += 4
2639             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2640             ramPtr += -5
2641             while (ram[ramPtr] != 0) {
2642                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2643                     0xFFFF
2644                 ramPtr += 2
2645                 while (ram[ramPtr] != 0) {
2646                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2647                         0xFFFF
2648                     ramPtr += -2
2649                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2650                         0xFFFF
2651                     ramPtr += 2
2652                 }
2653                 ramPtr += -2
2654                 while (ram[ramPtr] != 0) {
2655                     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %

```

```

2656         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2657             0xFFFF
2658         ramPtr += -4
2659     }
2660     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2661         0xFFFF
2662     ramPtr += 9
2663 }
2664 ramPtr += -8
2665 while (ram[ramPtr] != 0) {
2666     ramPtr += -9
2667 }
2668 ramPtr += 9
2669 while (ram[ramPtr] != 0) {
2670     ramPtr += 9
2671 }
2672 ramPtr += -9
2673 while (ram[ramPtr] != 0) {
2674     ramPtr += 1
2675     while (ram[ramPtr] != 0) {
2676         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
2677             0xFFFF
2678         ramPtr += 9
2679         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
2680             0xFFFF
2681         ramPtr += -9
2682     }
2683     ramPtr += -10
2684 }
2685 ramPtr += 1
2686 while (ram[ramPtr] != 0) {
2687     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2688     ramPtr += 9
2689     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2690     ramPtr += -9
2691 }
2692 ramPtr += -1
2693 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2694 ramPtr += 8
2695 }
2696 ramPtr += -9
2697 while (ram[ramPtr] != 0) {
2698     ramPtr += 1
2699     ram[ramPtr] = 0
2700     ramPtr += -1
2701     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2702     ramPtr += 4
2703     while (ram[ramPtr] != 0) {
2704         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF

```

```

2702         ramPtr += -4
2703         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2704         ramPtr += 1
2705         while (ram[ramPtr] != 0) {
2706             ramPtr += -1
2707             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2708             ramPtr += 1
2709             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2710             ramPtr += -6
2711             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2712             ramPtr += 6
2713         }
2714         ramPtr += -1
2715         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr]
            = 0
2716         ramPtr += 4
2717     }
2718     ramPtr += -3
2719     while (ram[ramPtr] != 0) {
2720         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2721         ramPtr += 3
2722         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2723         ramPtr += -3
2724     }
2725     ramPtr += -1
2726     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2727     ramPtr += -9
2728 }
2729 ramPtr += 9
2730 while (ram[ramPtr] != 0) {
2731     ramPtr += 1
2732     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2733     ramPtr += 8
2734 }
2735 ramPtr += -9
2736 while (ram[ramPtr] != 0) {
2737     ramPtr += -9
2738 }
2739 ramPtr += 9
2740 while (ram[ramPtr] != 0) {
2741     ramPtr += 1
2742     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2743     ramPtr += 5
2744     while (ram[ramPtr] != 0) {
2745         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2746         ramPtr += -5
2747         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```

```

2748         ramPtr += 5
2749     }
2750     ramPtr += -5
2751     while (ram[ramPtr] != 0) {
2752         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2753         ramPtr += 5
2754         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2755         ramPtr += -6
2756         while (ram[ramPtr] != 0) {
2757             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2758             ramPtr += 3
2759             while (ram[ramPtr] != 0) {
2760                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
2761                 ramPtr += -3
2762                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                    0xFFFF
2763                 ramPtr += 3
2764             }
2765             ramPtr += -3
2766             while (ram[ramPtr] != 0) {
2767                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
2768                 ramPtr += 3
2769                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                    0xFFFF
2770                 ramPtr += 1
2771                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                    0xFFFF
2772                 ramPtr += -4
2773             }
2774             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2775             ramPtr += 9
2776         }
2777         ramPtr += -8
2778         while (ram[ramPtr] != 0) {
2779             ramPtr += -9
2780         }
2781     }
2782     ramPtr += 9
2783     while (ram[ramPtr] != 0) {
2784         ramPtr += 9
2785     }
2786     ramPtr += -9
2787     while (ram[ramPtr] != 0) {
2788         ramPtr += 2
2789         while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

2790         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2791         ramPtr += 9
2792         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2793         ramPtr += -9
2794     }
2795     ramPtr += -11
2796 }
2797 ramPtr += 2
2798 while (ram[ramPtr] != 0) {
2799     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2800     ramPtr += 9
2801     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2802     ramPtr += -9
2803 }
2804 ramPtr += -2
2805 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2806 ramPtr += 8
2807 }
2808 ramPtr += -9
2809 while (ram[ramPtr] != 0) {
2810     ramPtr += 1
2811     ram[ramPtr] = 0
2812     ramPtr += -1
2813     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2814     ramPtr += 4
2815     while (ram[ramPtr] != 0) {
2816         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2817         ramPtr += -4
2818         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2819         ramPtr += 1
2820         while (ram[ramPtr] != 0) {
2821             ramPtr += -1
2822             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
2823             ramPtr += 1
2824             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                    0xFFFF
2825             ramPtr += -6
2826             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                    0xFFFF
2827             ramPtr += 6
2828         }
2829         ramPtr += -1
2830         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr]
                = 0
2831         ramPtr += 4
2832     }
2833     ramPtr += -3

```

```

2834         while (ram[ramPtr] != 0) {
2835             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2836             ramPtr += 3
2837             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2838             ramPtr += -3
2839         }
2840         ramPtr += -1
2841         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2842         ramPtr += -9
2843     }
2844     ramPtr += 9
2845     while (ram[ramPtr] != 0) {
2846         ramPtr += 4
2847         while (ram[ramPtr] != 0) {
2848             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2849             ramPtr += -36
2850             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2851             ramPtr += 36
2852         }
2853         ramPtr += 5
2854     }
2855     ramPtr += -9
2856     while (ram[ramPtr] != 0) {
2857         ramPtr += -9
2858     }
2859     ramPtr += 9
2860     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 15) % 0xFFFF
2861     while (ram[ramPtr] != 0) {
2862         while (ram[ramPtr] != 0) {
2863             ramPtr += 9
2864         }
2865         ramPtr += -9
2866         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2867         ramPtr += -9
2868         while (ram[ramPtr] != 0) {
2869             ramPtr += -9
2870         }
2871         ramPtr += 9
2872         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2873     }
2874     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2875     ramPtr += 21
2876     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2877     ramPtr += -3
2878     while (ram[ramPtr] != 0) {
2879         ramPtr += -9
2880     }
2881     ramPtr += 9
2882     while (ram[ramPtr] != 0) {
2883         ramPtr += 3

```

```

2884     while (ram[ramPtr] != 0) {
2885         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2886         ramPtr += -3
2887         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2888         ramPtr += 3
2889     }
2890     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2891     ramPtr += -3
2892     while (ram[ramPtr] != 0) {
2893         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2894         ramPtr += 3
2895         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2896         ramPtr += 1
2897         while (ram[ramPtr] != 0) {
2898             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2899             ramPtr += -4
2900             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2901             ramPtr += 4
2902         }
2903         ramPtr += -4
2904         while (ram[ramPtr] != 0) {
2905             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2906             ramPtr += 4
2907             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2908             ramPtr += -13
2909             while (ram[ramPtr] != 0) {
2910                 ramPtr += -9
2911             }
2912             ramPtr += 4
2913             ram[ramPtr] = 0
2914             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2915             ramPtr += 5
2916             while (ram[ramPtr] != 0) {
2917                 ramPtr += 9
2918             }
2919             ramPtr += 1
2920             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2921             ramPtr += -1
2922         }
2923     }
2924     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2925     ramPtr += 4
2926     while (ram[ramPtr] != 0) {
2927         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF

```



```

2928         ramPtr += -4
2929         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2930         ramPtr += 4
2931     }
2932     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2933     ramPtr += -4
2934     while (ram[ramPtr] != 0) {
2935         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2936         ramPtr += 4
2937         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2938         ramPtr += -1
2939         while (ram[ramPtr] != 0) {
2940             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2941             ramPtr += -3
2942             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2943             ramPtr += 3
2944         }
2945         ramPtr += -3
2946         while (ram[ramPtr] != 0) {
2947             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
                0xFFFF
2948             ramPtr += 3
2949             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2950             ramPtr += -12
2951             while (ram[ramPtr] != 0) {
2952                 ramPtr += -9
2953             }
2954             ramPtr += 3
2955             ram[ramPtr] = 0
2956             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2957             ramPtr += 6
2958             while (ram[ramPtr] != 0) {
2959                 ramPtr += 9
2960             }
2961             ramPtr += 1
2962             ram[ramPtr] = 0
2963             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
                0xFFFF
2964             ramPtr += -1
2965         }
2966     }
2967     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2968     ramPtr += 1
2969     while (ram[ramPtr] != 0) {
2970         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2971         ramPtr += -1

```

```

2972         while (ram[ramPtr] != 0) {
2973             ramPtr += 9
2974         }
2975         ramPtr += -8
2976     }
2977     ramPtr += 8
2978 }
2979 ramPtr += -9
2980 while (ram[ramPtr] != 0) {
2981     ramPtr += -9
2982 }
2983 ramPtr += 2
2984 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2985 ramPtr += 2
2986 while (ram[ramPtr] != 0) {
2987     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2988     ramPtr += -4
2989     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2990     ramPtr += 4
2991 }
2992 ramPtr += -4
2993 while (ram[ramPtr] != 0) {
2994     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
2995     ramPtr += 4
2996     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
2997     ramPtr += -2
2998     ram[ramPtr] = 0
2999     ramPtr += -2
3000 }
3001 ramPtr += 2
3002 }
3003 ramPtr += -2
3004 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3005 ramPtr += 4
3006 while (ram[ramPtr] != 0) {
3007     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3008     ramPtr += -4
3009     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3010     ramPtr += 4
3011 }
3012 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3013 ramPtr += -4
3014 while (ram[ramPtr] != 0) {
3015     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3016     ramPtr += 4
3017     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3018     ramPtr += -6
3019     print(ram[ramPtr].toChar())
3020     ramPtr += 2
3021 }

```

```
3022     ramPtr += 4
3023     while (ram[ramPtr] != 0) {
3024         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3025         ramPtr += -7
3026         print(ram[ramPtr].toChar())
3027         ramPtr += 7
3028     }
3029     ramPtr += -3
3030     ram[ramPtr] = 0
3031     ramPtr += 1
3032     ram[ramPtr] = 0
3033     ramPtr += 1
3034     ram[ramPtr] = 0
3035     ramPtr += 1
3036     ram[ramPtr] = 0
3037     ramPtr += 1
3038     ram[ramPtr] = 0
3039     ramPtr += 1
3040     ram[ramPtr] = 0
3041     ramPtr += 3
3042     while (ram[ramPtr] != 0) {
3043         ramPtr += 1
3044         ram[ramPtr] = 0
3045         ramPtr += 1
3046         ram[ramPtr] = 0
3047         ramPtr += 1
3048         ram[ramPtr] = 0
3049         ramPtr += 1
3050         ram[ramPtr] = 0
3051         ramPtr += 1
3052         ram[ramPtr] = 0
3053         ramPtr += 1
3054         ram[ramPtr] = 0
3055         ramPtr += 3
3056     }
3057     ramPtr += -9
3058     while (ram[ramPtr] != 0) {
3059         ramPtr += -9
3060     }
3061     ramPtr += 9
3062     while (ram[ramPtr] != 0) {
3063         ramPtr += 5
3064         ram[ramPtr] = 0
3065         ramPtr += 4
3066     }
3067     ramPtr += -9
3068     while (ram[ramPtr] != 0) {
3069         ramPtr += -9
3070     }
3071     ramPtr += 1
```

```

3072 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 11) % 0xFFFF
3073 while (ram[ramPtr] != 0) {
3074     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3075     while (ram[ramPtr] != 0) {
3076         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3077         ramPtr += 9
3078         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3079         ramPtr += -9
3080     }
3081     ramPtr += 9
3082 }
3083 ramPtr += 4
3084 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3085 ramPtr += 9
3086 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3087 ramPtr += -14
3088 while (ram[ramPtr] != 0) {
3089     ramPtr += -9
3090 }
3091 ramPtr += 7
3092 while (ram[ramPtr] != 0) {
3093     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3094     ramPtr += -7
3095     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3096     ramPtr += 7
3097 }
3098 ramPtr += -7
3099 while (ram[ramPtr] != 0) {
3100     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3101     ramPtr += 7
3102     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3103     ram[ramPtr] = 0
3104     ramPtr += 2
3105     while (ram[ramPtr] != 0) {
3106         ramPtr += 9
3107     }
3108     ramPtr += -9
3109     while (ram[ramPtr] != 0) {
3110         ramPtr += 7
3111         while (ram[ramPtr] != 0) {
3112             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3113             ramPtr += -6
3114             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3115             ramPtr += 6
3116         }
3117         ramPtr += -6
3118         while (ram[ramPtr] != 0) {
3119             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3120             ramPtr += 6
3121             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```

```

3122         ramPtr += -7
3123         while (ram[ramPtr] != 0) {
3124             ramPtr += -9
3125         }
3126         ramPtr += 7
3127         ram[ramPtr] = 0
3128         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3129         ramPtr += 3
3130     }
3131     ramPtr += -10
3132 }
3133 }
3134 ramPtr += 7
3135 while (ram[ramPtr] != 0) {
3136     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3137     ramPtr += -7
3138     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3139     ramPtr += 7
3140 }
3141 ramPtr += -7
3142 while (ram[ramPtr] != 0) {
3143     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3144     ramPtr += 7
3145     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3146     ramPtr += 2
3147     while (ram[ramPtr] != 0) {
3148         ramPtr += 1
3149         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3150         ramPtr += 4
3151         while (ram[ramPtr] != 0) {
3152             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3153             ramPtr += -4
3154             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3155             ramPtr += 4
3156         }
3157         ramPtr += -4
3158         while (ram[ramPtr] != 0) {
3159             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3160             ramPtr += 4
3161             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3162             ramPtr += -4
3163         }
3164         ramPtr += 8
3165     }
3166     ramPtr += -2
3167     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3168     ramPtr += -7
3169     while (ram[ramPtr] != 0) {
3170         ramPtr += 5
3171         while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

3172         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3173         ramPtr += 2
3174         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3175         ramPtr += -2
3176     }
3177     ramPtr += -14
3178 }
3179 ramPtr += 9
3180 while (ram[ramPtr] != 0) {
3181     ramPtr += 9
3182 }
3183 ramPtr += -9
3184 while (ram[ramPtr] != 0) {
3185     ramPtr += 1
3186     ram[ramPtr] = 0
3187     ramPtr += -1
3188     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3189     ramPtr += 7
3190     while (ram[ramPtr] != 0) {
3191         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3192         ramPtr += -7
3193         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3194         ramPtr += 1
3195         while (ram[ramPtr] != 0) {
3196             ramPtr += -1
3197             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3198                 0xFFFF
3199             ramPtr += 1
3200             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3201                 0xFFFF
3202             ramPtr += -3
3203             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3204                 0xFFFF
3205             ramPtr += 3
3206         }
3207         ramPtr += -1
3208         ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr]
3209             = 0
3210         ramPtr += 7
3211     }
3212     ramPtr += -6
3213     while (ram[ramPtr] != 0) {
3214         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3215         ramPtr += 6
3216         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3217         ramPtr += -6
3218     }
3219     ramPtr += -1
3220     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3221     ramPtr += -9

```

```

3218     }
3219     ramPtr += 7
3220     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3221     ramPtr += -4
3222     ram[ramPtr] = 0
3223     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3224     ramPtr += -3
3225 }
3226 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3227 ramPtr += 7
3228 while (ram[ramPtr] != 0) {
3229     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3230     ramPtr += -7
3231     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3232     ramPtr += 7
3233 }
3234 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3235 ramPtr += -7
3236 while (ram[ramPtr] != 0) {
3237     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3238     ramPtr += 7
3239     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3240     ramPtr += 2
3241     while (ram[ramPtr] != 0) {
3242         ramPtr += 5
3243         while (ram[ramPtr] != 0) {
3244             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3245             ramPtr += 2
3246             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3247             ramPtr += -2
3248         }
3249         ramPtr += 4
3250     }
3251     ramPtr += -9
3252     while (ram[ramPtr] != 0) {
3253         ramPtr += 1
3254         ram[ramPtr] = 0
3255         ramPtr += -1
3256         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3257         ramPtr += 7
3258         while (ram[ramPtr] != 0) {
3259             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3260             ramPtr += -7
3261             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3262             ramPtr += 1
3263             while (ram[ramPtr] != 0) {
3264                 ramPtr += -1
3265                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3266                     0xFFFF
3267                 ramPtr += 1

```

```

3267         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3268             0xFFFF
3269         ramPtr += -3
3270         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3271             0xFFFF
3272         ramPtr += 3
3273     }
3274     ramPtr += -1
3275     ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr]
3276     = 0
3277     ramPtr += 7
3278 }
3279 ramPtr += -6
3280 while (ram[ramPtr] != 0) {
3281     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3282     ramPtr += 6
3283     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3284     ramPtr += -6
3285 }
3286 ramPtr += -1
3287 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3288 ramPtr += -9
3289 }
3290 ramPtr += 1
3291 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 5) % 0xFFFF
3292 while (ram[ramPtr] != 0) {
3293     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3294     while (ram[ramPtr] != 0) {
3295         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3296         ramPtr += 9
3297         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3298         ramPtr += -9
3299     }
3300     ramPtr += 9
3301 }
3302 ramPtr += 4
3303 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3304 ramPtr += -5
3305 while (ram[ramPtr] != 0) {
3306     ramPtr += -9
3307 }
3308 ramPtr += 9
3309 while (ram[ramPtr] != 0) {
3310     ramPtr += 5
3311     while (ram[ramPtr] != 0) {
3312         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3313         ramPtr += -5
3314         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3315         ramPtr += 5
3316     }
3317 }

```



```

3314 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3315 ramPtr += -5
3316 while (ram[ramPtr] != 0) {
3317     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3318     ramPtr += 5
3319     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3320     ramPtr += 2
3321     while (ram[ramPtr] != 0) {
3322         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3323             0xFFFF
3324         ramPtr += -7
3325         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3326             0xFFFF
3327         ramPtr += 7
3328     }
3329     ramPtr += -7
3330     while (ram[ramPtr] != 0) {
3331         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3332             0xFFFF
3333         ramPtr += 7
3334         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3335             0xFFFF
3336         ramPtr += -16
3337         while (ram[ramPtr] != 0) {
3338             ramPtr += -9
3339         }
3340         ramPtr += 4
3341         ram[ramPtr] = 0
3342         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3343             0xFFFF
3344         ramPtr += 5
3345         while (ram[ramPtr] != 0) {
3346             ramPtr += 9
3347         }
3348         ramPtr += 1
3349         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3350             0xFFFF
3351         ramPtr += -1
3352     }
3353 }
3354 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3355 ramPtr += 7
3356 while (ram[ramPtr] != 0) {
3357     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3358     ramPtr += -7
3359     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3360     ramPtr += 7
3361 }
3362 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3363 ramPtr += -7

```

```

3358     while (ram[ramPtr] != 0) {
3359         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3360         ramPtr += 7
3361         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3362         ramPtr += -2
3363         while (ram[ramPtr] != 0) {
3364             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3365                 0xFFFF
3366             ramPtr += -5
3367             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3368                 0xFFFF
3369             ramPtr += 5
3370         }
3371         ramPtr += -5
3372         while (ram[ramPtr] != 0) {
3373             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) %
3374                 0xFFFF
3375             ramPtr += 5
3376             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3377                 0xFFFF
3378             ramPtr += -14
3379             while (ram[ramPtr] != 0) {
3380                 ramPtr += -9
3381             }
3382             ramPtr += 3
3383             ram[ramPtr] = 0
3384             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3385                 0xFFFF
3386             ramPtr += 6
3387             while (ram[ramPtr] != 0) {
3388                 ramPtr += 9
3389             }
3390             ramPtr += 1
3391             ram[ramPtr] = 0
3392             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) %
3393                 0xFFFF
3394             ramPtr += -1
3395         }
3396     }
3397     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3398     ramPtr += 1
3399     while (ram[ramPtr] != 0) {
3400         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3401         ramPtr += -1
3402         while (ram[ramPtr] != 0) {
3403             ramPtr += 9
3404         }
3405         ramPtr += -8
3406     }
3407     ramPtr += 8

```

```

3402     }
3403     ramPtr += -9
3404     while (ram[ramPtr] != 0) {
3405         ramPtr += -9
3406     }
3407     ramPtr += 4
3408     ram[ramPtr] = 0
3409     ramPtr += -3
3410     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 5) % 0xFFFF
3411     while (ram[ramPtr] != 0) {
3412         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3413         while (ram[ramPtr] != 0) {
3414             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3415             ramPtr += 9
3416             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3417             ramPtr += -9
3418         }
3419         ramPtr += 9
3420     }
3421     ramPtr += 4
3422     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3423     ramPtr += -5
3424     while (ram[ramPtr] != 0) {
3425         ramPtr += -9
3426     }
3427 }
3428     ramPtr += 3
3429 }
3430 ramPtr += -4
3431 print(ram[ramPtr].toChar())
3432 ramPtr += 10
3433 while (ram[ramPtr] != 0) {
3434     ramPtr += 6
3435     ram[ramPtr] = 0
3436     ramPtr += 3
3437 }
3438 ramPtr += -9
3439 while (ram[ramPtr] != 0) {
3440     ramPtr += -9
3441 }
3442 ramPtr += 1
3443 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 10) % 0xFFFF
3444 while (ram[ramPtr] != 0) {
3445     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3446     while (ram[ramPtr] != 0) {
3447         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3448         ramPtr += 9
3449         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3450         ramPtr += -9
3451     }

```

```

3452     ramPtr += 9
3453 }
3454 ramPtr += 5
3455 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3456 ramPtr += 9
3457 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3458 ramPtr += -15
3459 while (ram[ramPtr] != 0) {
3460     ramPtr += -9
3461 }
3462 ramPtr += 8
3463 while (ram[ramPtr] != 0) {
3464     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3465     ramPtr += -8
3466     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3467     ramPtr += 8
3468 }
3469 ramPtr += -8
3470 while (ram[ramPtr] != 0) {
3471     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3472     ramPtr += 8
3473     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3474     ram[ramPtr] = 0
3475     ramPtr += 1
3476     while (ram[ramPtr] != 0) {
3477         ramPtr += 9
3478     }
3479     ramPtr += -9
3480     while (ram[ramPtr] != 0) {
3481         ramPtr += 8
3482         while (ram[ramPtr] != 0) {
3483             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3484             ramPtr += -7
3485             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3486             ramPtr += 7
3487         }
3488         ramPtr += -7
3489         while (ram[ramPtr] != 0) {
3490             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3491             ramPtr += 7
3492             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3493             ramPtr += -8
3494             while (ram[ramPtr] != 0) {
3495                 ramPtr += -9
3496             }
3497             ramPtr += 8
3498             ram[ramPtr] = 0
3499             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3500             ramPtr += 2
3501         }

```

```

3502         ramPtr += -10
3503     }
3504 }
3505 ramPtr += 8
3506 while (ram[ramPtr] != 0) {
3507     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3508     ramPtr += -8
3509     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3510     ramPtr += 8
3511 }
3512 ramPtr += -8
3513 while (ram[ramPtr] != 0) {
3514     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3515     ramPtr += 8
3516     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3517     ramPtr += 1
3518     while (ram[ramPtr] != 0) {
3519         ramPtr += 1
3520         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3521         ramPtr += 5
3522         while (ram[ramPtr] != 0) {
3523             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3524             ramPtr += -5
3525             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3526             ramPtr += 5
3527         }
3528         ramPtr += -5
3529         while (ram[ramPtr] != 0) {
3530             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3531             ramPtr += 5
3532             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3533             ramPtr += -5
3534         }
3535         ramPtr += 8
3536     }
3537     ramPtr += -1
3538     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3539     ramPtr += -8
3540     while (ram[ramPtr] != 0) {
3541         ramPtr += 6
3542         while (ram[ramPtr] != 0) {
3543             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3544             ramPtr += 2
3545             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3546             ramPtr += -2
3547         }
3548         ramPtr += -15
3549     }
3550     ramPtr += 9
3551     while (ram[ramPtr] != 0) {

```

```

3552         ramPtr += 9
3553     }
3554     ramPtr += -9
3555     while (ram[ramPtr] != 0) {
3556         ramPtr += 1
3557         ram[ramPtr] = 0
3558         ramPtr += -1
3559         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3560         ramPtr += 8
3561         while (ram[ramPtr] != 0) {
3562             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3563             ramPtr += -8
3564             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3565             ramPtr += 1
3566             while (ram[ramPtr] != 0) {
3567                 ramPtr += -1
3568                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3569                 ramPtr += 1
3570                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3571                 ramPtr += -2
3572                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3573                 ramPtr += 2
3574             }
3575             ramPtr += -1
3576             ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr] = 0
3577             ramPtr += 8
3578         }
3579         ramPtr += -7
3580         while (ram[ramPtr] != 0) {
3581             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3582             ramPtr += 7
3583             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3584             ramPtr += -7
3585         }
3586         ramPtr += -1
3587         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3588         ramPtr += -9
3589     }
3590     ramPtr += 8
3591     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3592     ramPtr += -5
3593     ram[ramPtr] = 0
3594     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3595     ramPtr += -3
3596 }
3597 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3598 ramPtr += 8
3599 while (ram[ramPtr] != 0) {
3600     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3601     ramPtr += -8

```

```

3602     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3603     ramPtr += 8
3604 }
3605 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3606 ramPtr += -8
3607 while (ram[ramPtr] != 0) {
3608     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3609     ramPtr += 8
3610     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3611     ramPtr += 1
3612     while (ram[ramPtr] != 0) {
3613         ramPtr += 6
3614         while (ram[ramPtr] != 0) {
3615             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3616             ramPtr += 2
3617             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3618             ramPtr += -2
3619         }
3620         ramPtr += 3
3621     }
3622     ramPtr += -9
3623     while (ram[ramPtr] != 0) {
3624         ramPtr += 1
3625         ram[ramPtr] = 0
3626         ramPtr += -1
3627         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3628         ramPtr += 8
3629         while (ram[ramPtr] != 0) {
3630             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3631             ramPtr += -8
3632             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3633             ramPtr += 1
3634             while (ram[ramPtr] != 0) {
3635                 ramPtr += -1
3636                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3637                 ramPtr += 1
3638                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3639                 ramPtr += -2
3640                 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3641                 ramPtr += 2
3642             }
3643             ramPtr += -1
3644             ram[ramPtr + 1] += ram[ramPtr]; ram[ramPtr] = 0
3645             ramPtr += 8
3646         }
3647         ramPtr += -7
3648         while (ram[ramPtr] != 0) {
3649             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3650             ramPtr += 7
3651             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF

```

```

3652         ramPtr += -7
3653     }
3654     ramPtr += -1
3655     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3656     ramPtr += -9
3657 }
3658 ramPtr += 1
3659 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 5) % 0xFFFF
3660 while (ram[ramPtr] != 0) {
3661     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3662     while (ram[ramPtr] != 0) {
3663         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3664         ramPtr += 9
3665         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3666         ramPtr += -9
3667     }
3668     ramPtr += 9
3669 }
3670 ramPtr += 5
3671 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3672 ramPtr += 27
3673 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3674 ramPtr += -6
3675 while (ram[ramPtr] != 0) {
3676     ramPtr += -9
3677 }
3678 ramPtr += 9
3679 while (ram[ramPtr] != 0) {
3680     ramPtr += 6
3681     while (ram[ramPtr] != 0) {
3682         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3683         ramPtr += -6
3684         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3685         ramPtr += 6
3686     }
3687     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3688     ramPtr += -6
3689     while (ram[ramPtr] != 0) {
3690         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3691         ramPtr += 6
3692         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3693         ramPtr += 2
3694         while (ram[ramPtr] != 0) {
3695             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3696             ramPtr += -8
3697             ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3698             ramPtr += 8
3699         }
3700     ramPtr += -8
3701     while (ram[ramPtr] != 0) {

```



```

3702         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3703         ramPtr += 8
3704         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3705         ramPtr += -17
3706         while (ram[ramPtr] != 0) {
3707             ramPtr += -9
3708         }
3709         ramPtr += 4
3710         ram[ramPtr] = 0
3711         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3712         ramPtr += 5
3713         while (ram[ramPtr] != 0) {
3714             ramPtr += 9
3715         }
3716         ramPtr += 1
3717         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3718         ramPtr += -1
3719     }
3720 }
3721 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3722 ramPtr += 8
3723 while (ram[ramPtr] != 0) {
3724     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3725     ramPtr += -8
3726     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3727     ramPtr += 8
3728 }
3729 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3730 ramPtr += -8
3731 while (ram[ramPtr] != 0) {
3732     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3733     ramPtr += 8
3734     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3735     ramPtr += -2
3736     while (ram[ramPtr] != 0) {
3737         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3738         ramPtr += -6
3739         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3740         ramPtr += 6
3741     }
3742     ramPtr += -6
3743     while (ram[ramPtr] != 0) {
3744         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3745         ramPtr += 6
3746         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3747         ramPtr += -15
3748         while (ram[ramPtr] != 0) {
3749             ramPtr += -9
3750         }
3751         ramPtr += 3

```

```

3752         ram[ramPtr] = 0
3753         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3754         ramPtr += 6
3755         while (ram[ramPtr] != 0) {
3756             ramPtr += 9
3757         }
3758         ramPtr += 1
3759         ram[ramPtr] = 0
3760         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3761         ramPtr += -1
3762     }
3763 }
3764 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3765 ramPtr += 1
3766 while (ram[ramPtr] != 0) {
3767     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3768     ramPtr += -1
3769     while (ram[ramPtr] != 0) {
3770         ramPtr += 9
3771     }
3772     ramPtr += -8
3773 }
3774 ramPtr += 8
3775 }
3776 ramPtr += -9
3777 while (ram[ramPtr] != 0) {
3778     ramPtr += -9
3779 }
3780 ramPtr += 4
3781 ram[ramPtr] = 0
3782 ramPtr += -3
3783 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 5) % 0xFFFF
3784 while (ram[ramPtr] != 0) {
3785     ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3786     while (ram[ramPtr] != 0) {
3787         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3788         ramPtr += 9
3789         ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + 1) % 0xFFFF
3790         ramPtr += -9
3791     }
3792     ramPtr += 9
3793 }
3794 ramPtr += 5
3795 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3796 ramPtr += 27
3797 ram[ramPtr] = (ram[ramPtr] + -1) % 0xFFFF
3798 ramPtr += -6
3799 while (ram[ramPtr] != 0) {
3800     ramPtr += -9
3801 }

```

*Contenu masqué*

```
3802     }  
3803     ramPtr += 3  
3804 }  
3805     println("Completed in ${System.currentTimeMillis() - start} ms")  
3806 }
```

[Retourner au texte.](#)