### Código

PIX @C0 002 000

ADD \*98 @C0 @C0

JEQ 01E @C0 @7C

JEQ 0EE @C0 @7C

JEQ 0E1 @C0 @7C

JEQ 021 @C0 @7C

JEQ 02D @C0 @7C

JEQ 0DD @C0 @7C

JEQ 0D2 @C0 @7C

JMP @00 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

ADD 001 @98 @98

JMP @00 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

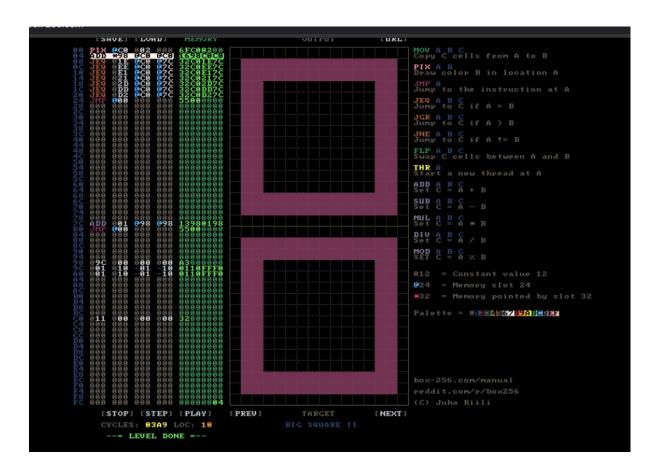
000 000 000 000

000 000 000 000

09C 000 000 000

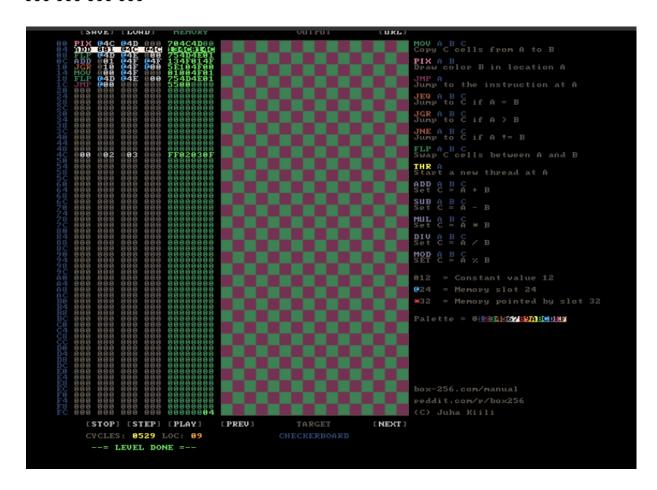
001 010 -01 -10

001 010 -01 -10



### Código

PIX @4C @4D 000 ADD 001 @4C @4C FLP @4D @4E 000 ADD 001 @4F @4F JGR 010 @4F @00 MOV 000 @4F 000 FLP @4D @4E 000 JMP @00 000 000 000 000 000 000



# Ejercicio 4

### Código

PIX @4C @4D 000 ADD 001 @4C @4C ADD 001 @4F @4F JGR 002 @4F @00 FLP @4D @4E 000 MOV 000 @4F 000 ADD 001 @50 @50 

### Código

PIX @7C @7D 000

ADD 001 @7C @7C

ADD 001 @7E @7E

JGR 004 @7E @00

MOV 000 @7E 000

ADD 00C @7C @7C

ADD 001 @7F @7F

JGR 004 @7F @00

ADD 004 @7C @7C

MOV 000 @7F 000

ADD 001 @7D @7D

ADD @80 001 @80

JGR 004 @80 @00

MOV 000 @80 000

MOV 011 @7C 000

PIX @7C 000 000

ADD 001 @7C @7C

PIX @7C 000 000

ADD 00F @7C @7C

ADD 001 @7E @7E

JGR 002 @7E @3C

MOV 000 @7E 000

ADD 024 @7C @7C

JMP @3C 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 008 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

#### • Ejercicio 6

### Código

PIX @8C @8D 000

ADD 001 @8C @8C

ADD 001 @8E @8E

JGR @80 @8E @00

ADD 008 @8C @8C

MOV 000 @8E 000

ADD 001 @8F @8F

JGR @80 @8F @00

MOV 000 @8F 000

ADD @80 @8C @8C

DIV @80 002 @80

ADD 001 @8D @8D

ADD @80 @12 @12

JMP @00 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

008 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 008 000 000

000 000 000 000



### Código

PIX @8C \*BC 000

ADD 00F @8C @8C

ADD 001 @8D @8D

JGR \*90 @8D @00

ADD 001 @90 @90

ADD 001 @BC @BC

MOV 000 @8D 000

JMP @00 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

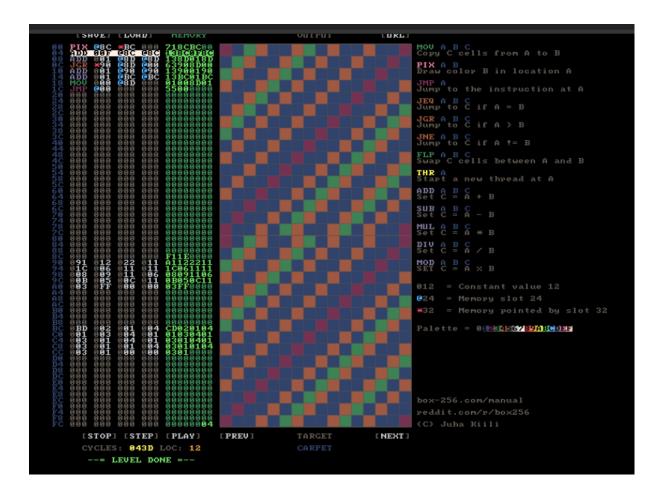
000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 091 012 022 011
- 01C 006 011 011
- 008 009 011 006
- 00B 005 00C 011
- 003 0FF 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 0BD 002 001 004
- 001 003 004 001
- 003 001 004 001
- 003 001 001 004
- 003 001 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000



### Código

PIX @8C @34 000

ADD 001 @8C @8C

PIX @8C @35 000

ADD 001 @8C @8C

PIX @8C @35 000

ADD 001 @8C @8C

PIX @8C @35 000

ADD 001 @8C @8C

PIX @8C @34 000

FLP @34 @35 000

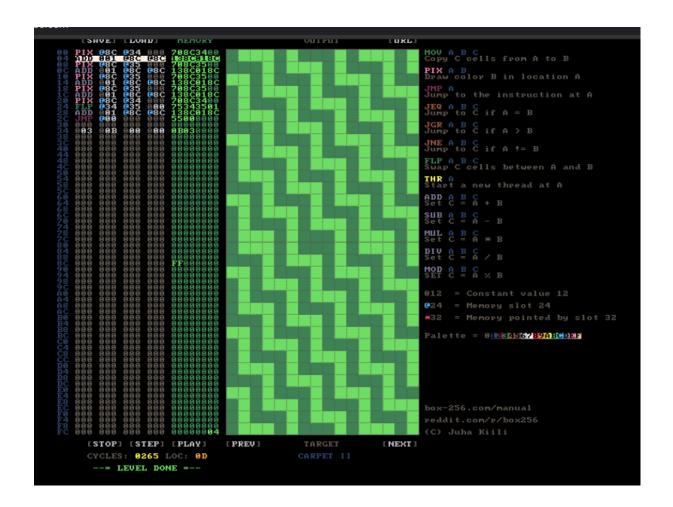
ADD 001 @8C @8C

JMP @00 000 000

000 000 000 000

003 00B 000 000

000 000 000 000



# Código

PIX @8C 008 000

ADD \*F0 @8C @8C

ADD 001 @8D @8D

JGR 003 @8D @00

MOV 000 @8D 000

ADD 001 @F0 @F0

ADD 001 @8E @8E

JGR 003 @8E @00

ADD \*F4 @8C @8C

MOV 000 @8E 000

MOV 0F1 @F0 000

ADD 001 @F4 @F4

ADD 001 @8F @8F

JGR 003 @8F @00

MOV 000 @8F 000

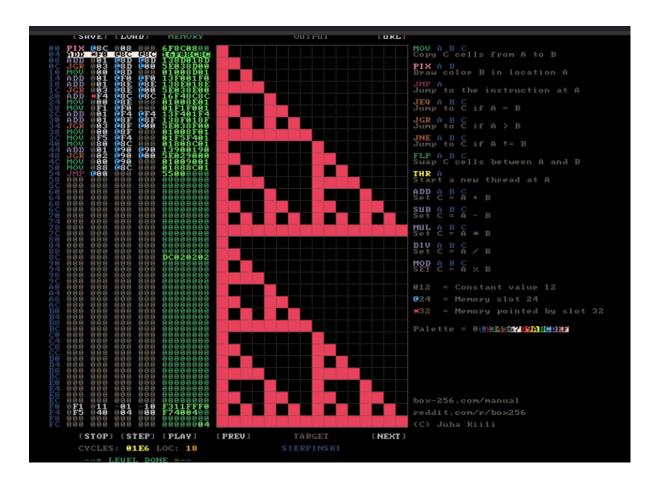
MOV 0F5 @F4 000

MOV 080 @8C 000

ADD 001 @90 @90

JGR 002 @90 @00

- MOV 000 @90 000
- MOV 088 @8C 000
- JMP @00 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 0F1 011 -01 -10
- 0F5 040 004 000
- 000 000 000 000



### Código

PIX @F0 001 000

ADD 010 @F0 @F0

ADD 001 @F1 @F1

JGR 010 @F1 @00

MOV 000 @F1 000

ADD @0D -01 @0D

MOV 000 @F0 000

ADD 011 @F0 @F0

ADD 011 @19 @19

ADD 001 @F2 @F2

JGR 010 @F2 @00

MOV 000 @F2 000

MOV \*E8 @F0 000

PIX @F0 00C 000

ADD 001 @F0 @F0

ADD 001 @F1 @F1

JGR 007 @F1 @34

MOV 000 @F1 000

- ADD @41 -01 @41
- ADD @F0 00A @F0
- ADD 001 @4E @4E
- ADD 001 @F2 @F2
- JGR 007 @F2 @34
- MOV 000 @F2 000
- MOV 003 @41 000
- MOV 003 @59 000
- ADD 001 @E8 @E8
- MOV 00E @4E 000
- ADD 001 @F3 @F3
- JGR 004 @F3 @30
- PIX 021 00C 000
- PIX 061 00C 000
- PIX 0A1 00C 000
- PIX 0E1 00C 000
- PIX 065 00C 000
- PIX 0E5 00C 000
- PIX 0A9 00C 000
- PIX 0E9 00C 000
- PIX 0ED 00C 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 0E9 081 041 0C1
- 0C9 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000



### Código

PIX @F0 00A 000

ADD 001 @F0 @F0

JGR 0FF @F0 @00

MOV \*B8 @F0 000

PIX @F0 000 000

ADD 001 @F0 @F0

ADD 001 @F1 @F1

JGR \*B0 @F1 @10

ADD 001 @B0 @B0

ADD 001 @B8 @B8

MOV 000 @F1 000

ADD 001 @F2 @F2

JGR 006 @F2 @0C

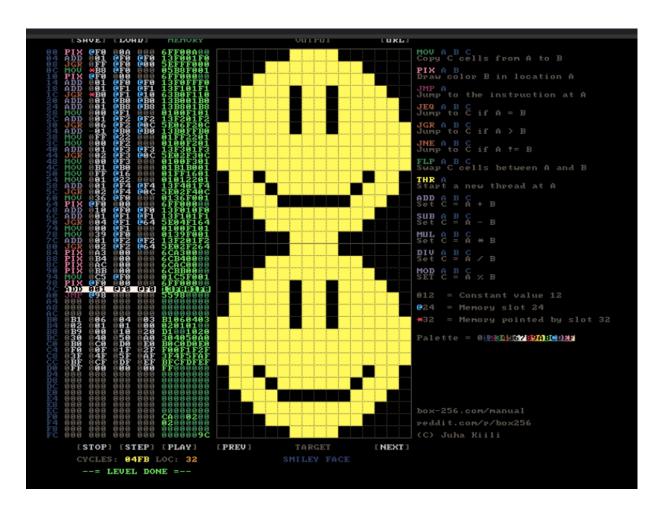
ADD -01 @B0 @B0

MOV 0FF @22 000

MOV 000 @F2 000

- ADD 001 @F3 @F3
- JGR 002 @F3 @0C
- MOV 000 @F3 000
- MOV 0B1 @B0 000
- MOV 0FF @16 000
- MOV 001 @22 000
- ADD 001 @F4 @F4
- JGR 002 @F4 @0C
- MOV 036 @F0 000
- PIX @F0 000 000
- ADD 010 @F0 @F0
- ADD 001 @F1 @F1
- JGR 004 @F1 @64
- MOV 000 @F1 000
- MOV 039 @F0 000
- ADD 001 @F2 @F2
- JGR 002 @F2 @64
- PIX 0A3 000 000
- PIX 0B4 000 000
- PIX 0AC 000 000
- PIX 0BB 000 000
- MOV 0C5 @F0 000
- PIX @F0 000 000
- ADD 001 @F0 @F0
- JMP @98 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 0B1 006 004 003
- 002 001 001 000
- 0B9 000 010 020
- 030 040 050 0A0
- 0B0 0C0 0D0 0E0
- 0F0 00F 01F 02F
- 03F 04F 05F 0AF
- OBF OCF ODF OEF
- 0FF 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000

000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000



### **Ejercicio 12**

### Código

MOV \*DD @F8 000

PIX @F8 \*AE 000

ADD 001 @F8 @F8

ADD 001 @F9 @F9

JGR \*C2 @F9 @04

MOV 000 @F9 000

ADD 001 @C2 @C2

ADD 001 @DD @DD ADD 001 @FA @FA

JGR \*B8 @FA @00

MOV 000 @FA 000 ADD 001 @B8 @B8

ADD 001 @AE @AE

ADD 001 @FB @FB

JGR 009 @FB @00

- PIX 035 004 000
- PIX 033 004 000
- PIX 043 004 000
- PIX 054 004 000
- PIX 04A 004 000
- PIX 029 004 000
- PIX 039 004 000
- PIX 0A6 00A 000
- PIX 0A9 00A 000
- PIX 0A4 008 000
- PIX 0AB 008 000
- PIX 076 00C 000
- 1 1/2 07 0 000 000
- PIX 086 00C 000
- PIX 079 00C 000
- PIX 089 00C 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 000 000
- 000 000 0AF 008
- 00F 008 00F 00C
- 004 000 00C 004
- 0B9 002 005 003
- 003 001 002 003
- 004 003 0C3 005
- 009 007 00A 00B
- 009 006 008 00A
- 00C 00C 00C 00C
- 008 00A 00C 002
- 004 004 008 006
- 006 004 002 003
- 004 0DE 005 014
- 024 033 043 054
- 065 074 083 092
- 0A2 0B2 0C2 0D4
- 0E3 0F2 0D7 0E6
- 0F6 0C4 0B5 0A5
- 096 045 024 059
- 000 000 000 000

