

tarea #985 Realizar los 12 ejercicios del sitio <http://box-256.com>, subir código al repositorio y capturas de pantalla. Entregar miércoles 25/10/2023.

Código 1:

ADD @09 001 @09

ADD @0D -10 @0D

PIX 0D1 001 000

PIX 0E2 001 000

JGR 0DD @09 @00

FLP @02 @06 001

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

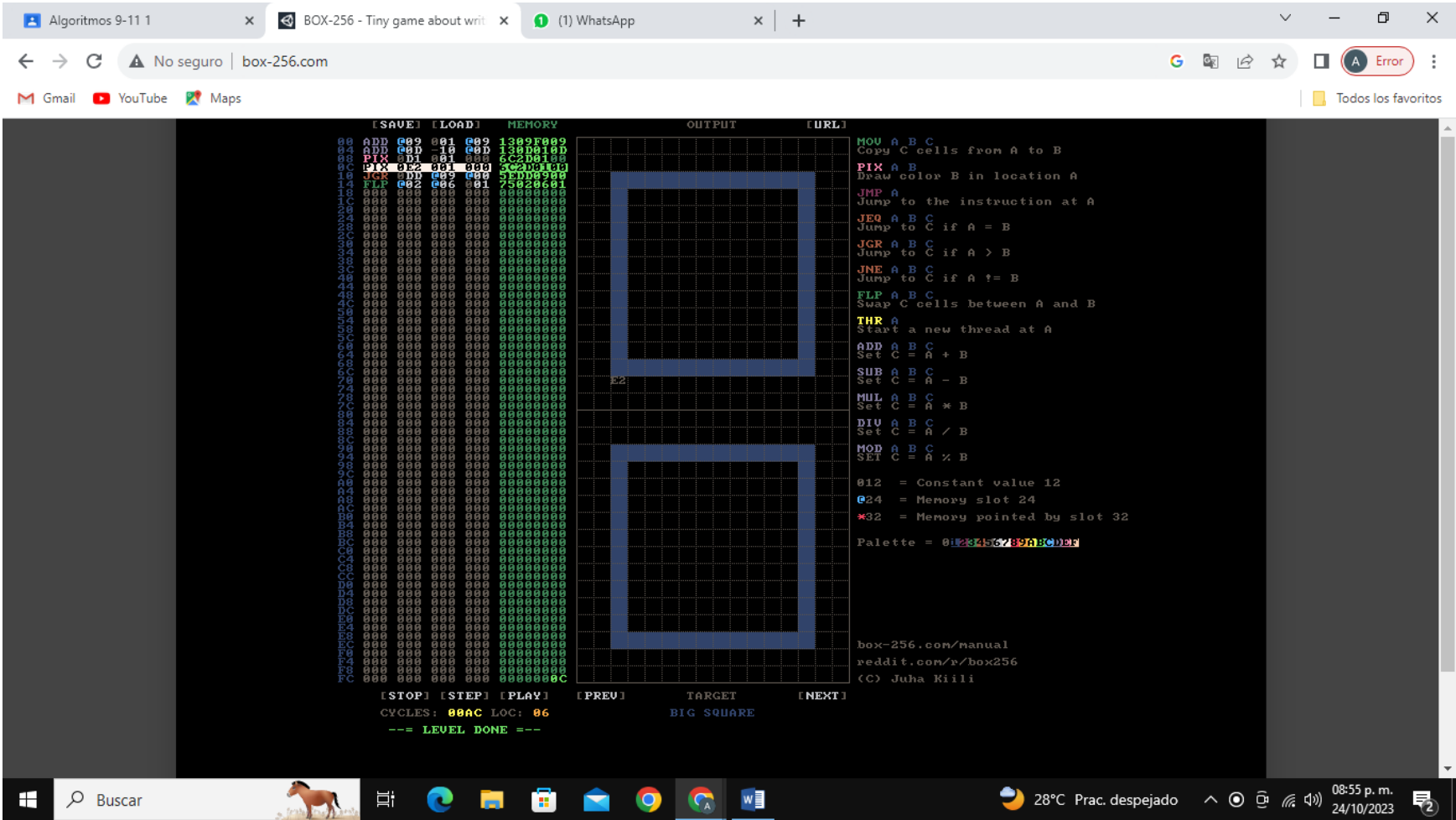
000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000



000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

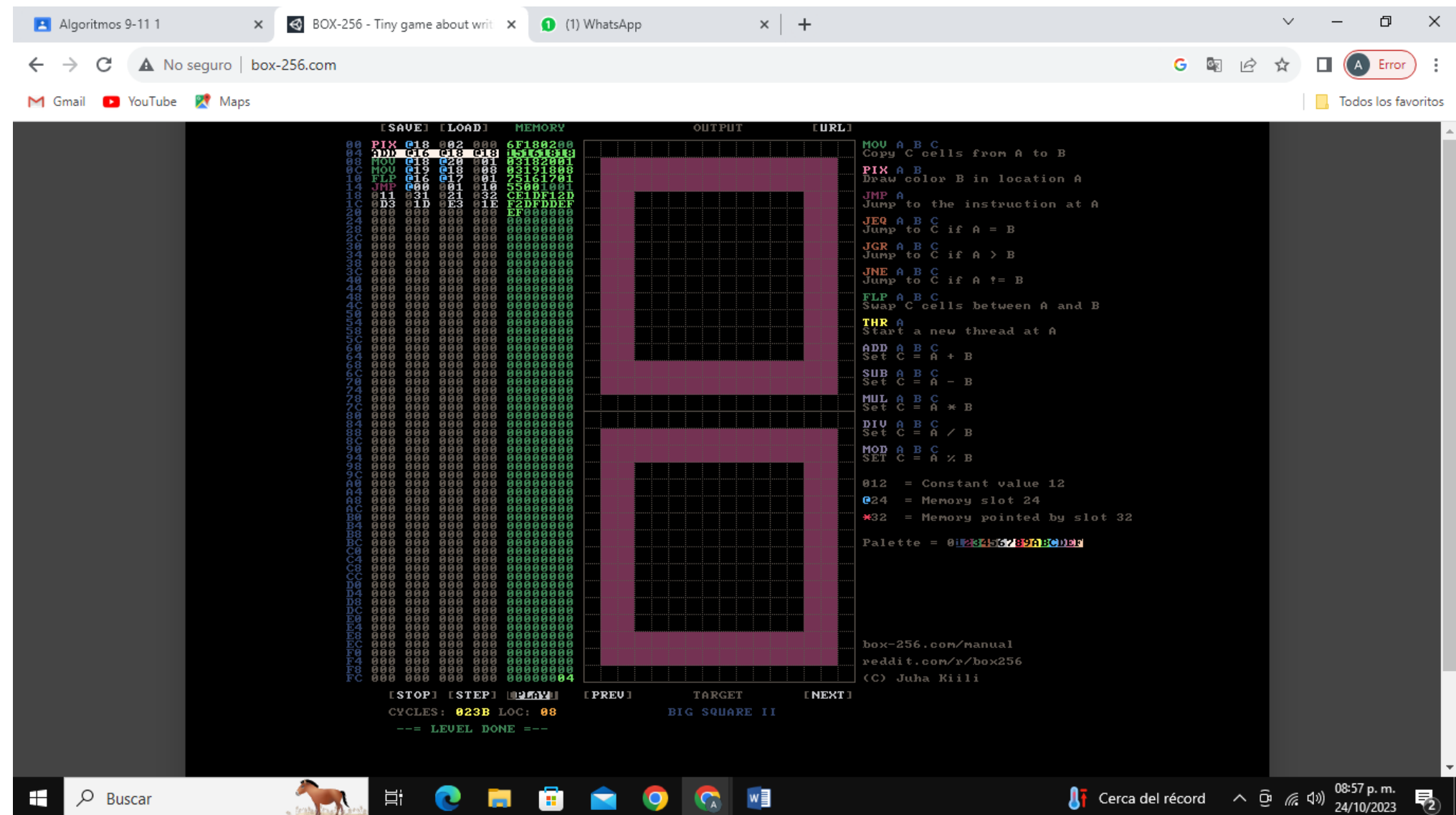
000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

[illegible]

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

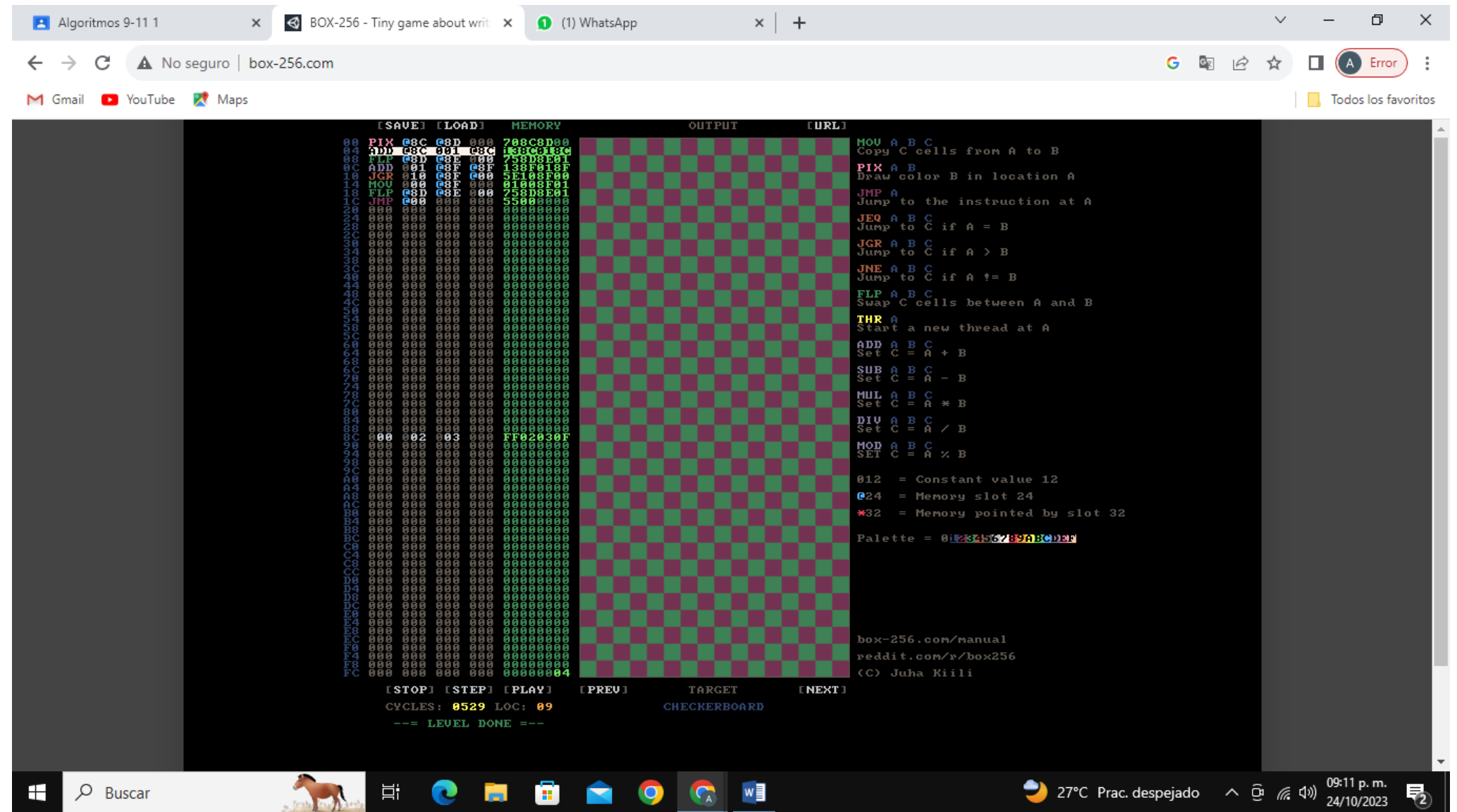
000 000 000 000

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

Código 3:

PIX @8C @8D 000
ADD @8C 001 @8C
FLP @8D @8E 000
ADD 001 @8F @8F
JGR 010 @8F @00
MOV 000 @8F 000
FLP @8D @8E 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
000 002 003 000
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000



000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

Código 4:

PIX @8C @8D 000

ADD 001 @8C @8C

ADD 001 @8F @8F

JGR 002 @8F @00

FLP @8D @8E 000

MOV 000 @8F 000

ADD 001 @90 @90

JGR 010 @90 @00

FLP @8D @8E 000

MOV 000 @90 000

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

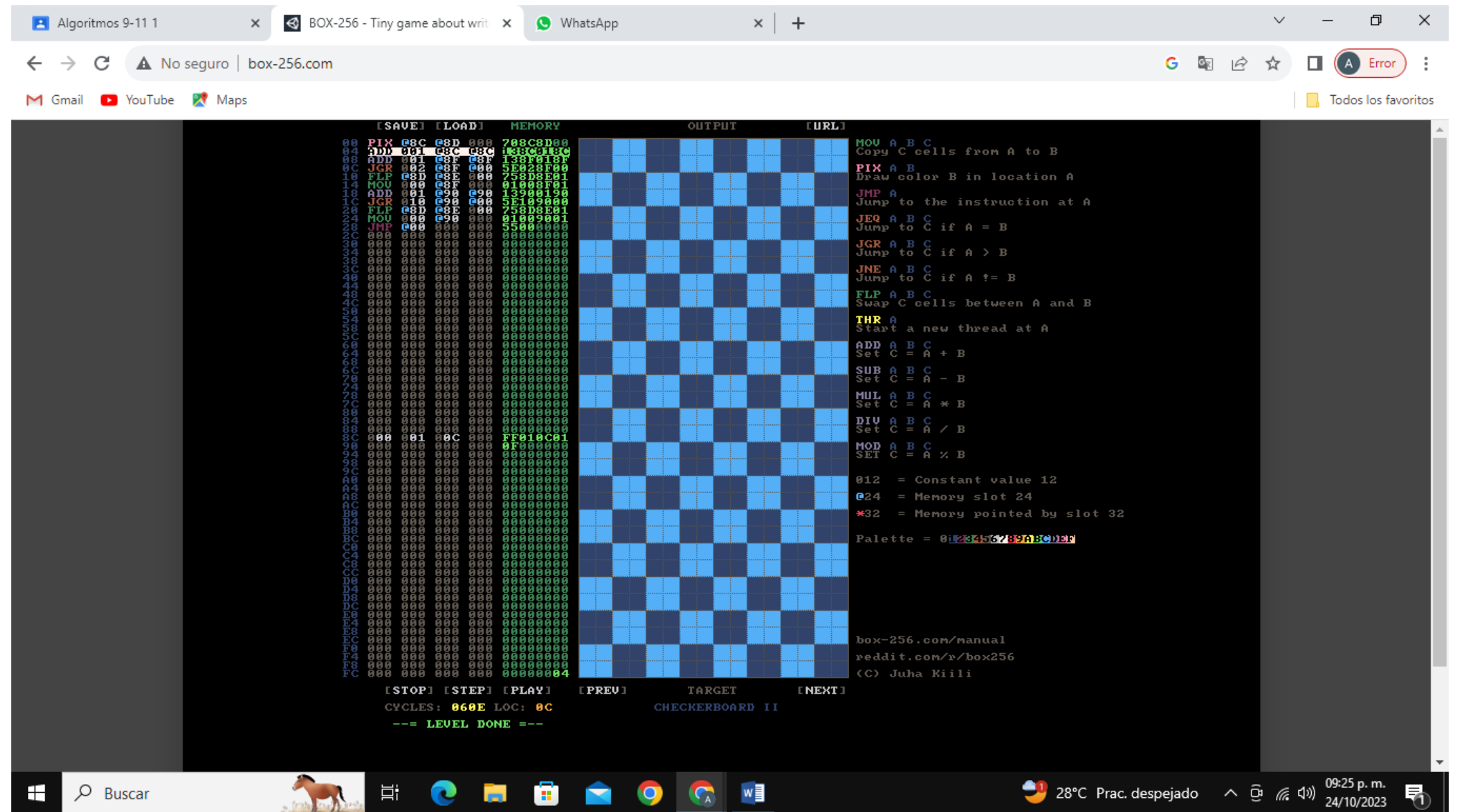
000 000 000 000

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

000 001 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

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

Código 5:

PIX @8C @8D 000

ADD 001 @8C @8C

ADD 001 @8E @8E

JGR 004 @8E @00

MOV 000 @8E 000

ADD 00C @8C @8C

ADD 001 @8F @8F

JGR 004 @8F @00

ADD 004 @8C @8C

MOV 000 @8F 000

ADD 001 @8D @8D

ADD @90 001 @90

JGR 004 @90 @00

MOV 000 @90 000

MOV 011 @8C 000

PIX @8C 000 000

ADD 001 @8C @8C

PIX @8C 000 000

ADD 00F @8C @8C

ADD 001 @8E @8E

JGR 002 @8E @3C

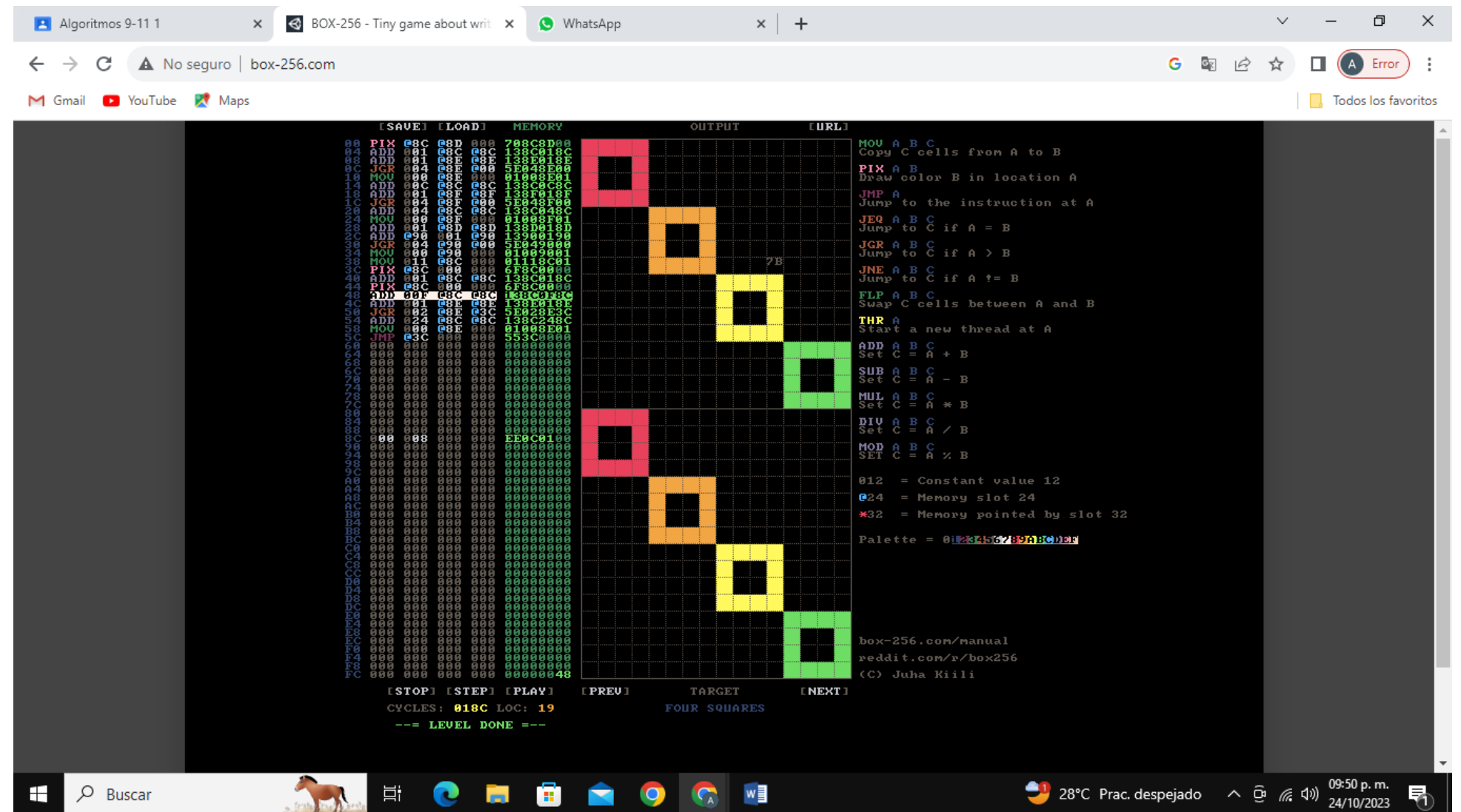
ADD 024 @8C @8C

MOV 000 @8E 000

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

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 008 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

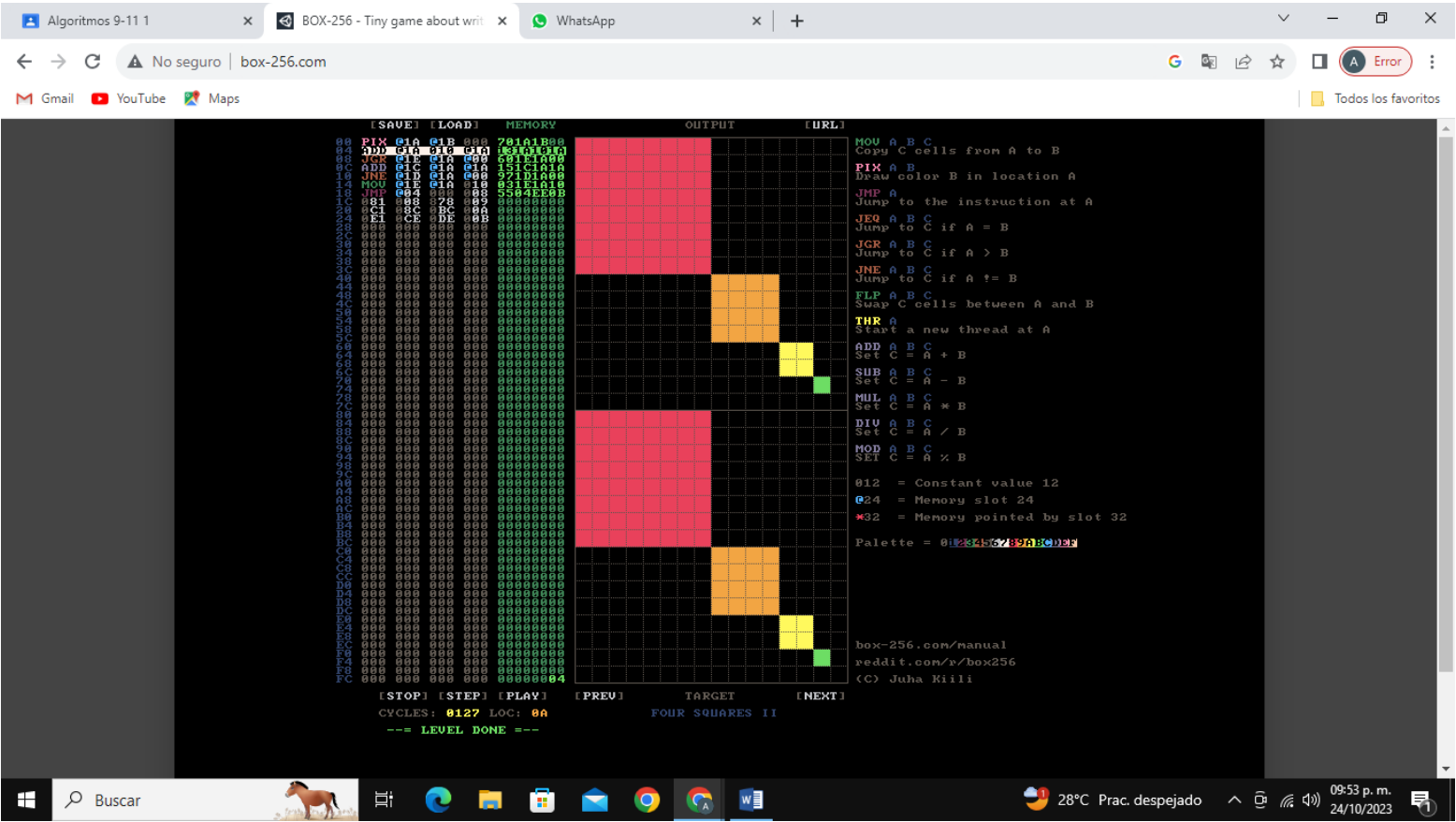
000 000 000 000

000 000 000 000

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

Código 6:

PIX @1A @1B 000
ADD @1A 010 @1A
JGR @1E @1A @00
ADD @1C @1A @1A
JNE @1D @1A @00
MOV @1E @1A 010
JMP @04 000 008
081 008 878 009
0C1 08C 0BC 00A
0E1 0CE 0DE 00B
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000



000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000



000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

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

Código 8:

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



000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

Código 9:

```
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
```

Algoritmos 9-11 1

BOX-256 - Tiny game about writ

WhatsApp

No seguro

box-256.com

Gmail

YouTube

Maps

Todos los favoritos

[SAVE] [LOAD] MEMORY OUTPUT [URL]

00 PIX 08C 008 000 6F8C0800

04 ADD *F0 08C @8C 15F00000

08 ADD 001 08D @8D 138D018D

0C JGR 003 08D @00 5E038D00

10 MOV 000 08D 000 01000000

14 ADD 001 0F0 @F0 13F0001F0

18 ADD 001 08E @8E 138E018E

1C JGR 003 08E @00 00000000

20 ADD *F4 08C @8C 16F48C8C

24 MOV 000 08E @8E 01008E01

28 MOV 001 0F0 @F0 01F01F01

32 ADD 001 0F4 @F4 13F4001F4

36 ADD 001 08F @8F 138F018F

40 JGR 003 08F @00 01008F01

44 MOV 0F5 @F4 000 01F5F401

48 ADD 001 090 @90 139000190

52 JGR 002 090 @00 5E020000

56 MOV 088 @8C 000 01888C01

60 JMP @00 000 55000000

64 000 000 000 00000000

68 000 000 000 00000000

72 000 000 000 00000000

76 000 000 000 00000000

80 000 000 000 00000000

84 000 000 000 00000000

88 000 000 000 00000000

92 000 000 000 00000000

96 000 000 000 00000000

100 000 000 000 00000000

104 000 000 000 00000000

108 000 000 000 00000000

112 000 000 000 00000000

116 000 000 000 00000000

120 000 000 000 00000000

124 000 000 000 00000000

128 000 000 000 00000000

132 000 000 000 00000000

136 000 000 000 00000000

140 000 000 000 00000000

144 000 000 000 00000000

148 000 000 000 00000000

152 000 000 000 00000000

156 000 000 000 00000000

160 000 000 000 00000000

164 000 000 000 00000000

168 000 000 000 00000000

172 000 000 000 00000000

176 000 000 000 00000000

180 000 000 000 00000000

184 000 000 000 00000000

188 000 000 000 00000000

192 000 000 000 00000000

196 000 000 000 00000000

200 000 000 000 00000000

204 000 000 000 00000000

208 000 000 000 00000000

212 000 000 000 00000000

216 000 000 000 00000000

220 000 000 000 00000000

224 000 000 000 00000000

228 000 000 000 00000000

232 000 000 000 00000000

236 000 000 000 00000000

240 000 000 000 00000000

244 000 000 000 00000000

248 000 000 000 00000000

252 000 000 000 00000000

256 000 000 000 00000000

012 = Constant value 12
024 = Memory slot 24
*32 = Memory pointed by slot 32

Palette = 0i28k578910000

box-256.com/manual
reddit.com/r/box256
(C) Juha Kiili

[STOP] [STEP] [PLAY] [PREV] TARGET [NEXT]

SIERPINSKI

CYCLES: 01E6 LOC: 18

--- LEVEL DONE ---

Buscar

28°C

Prac. despejado

10:36 p. m.
24/10/2023

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

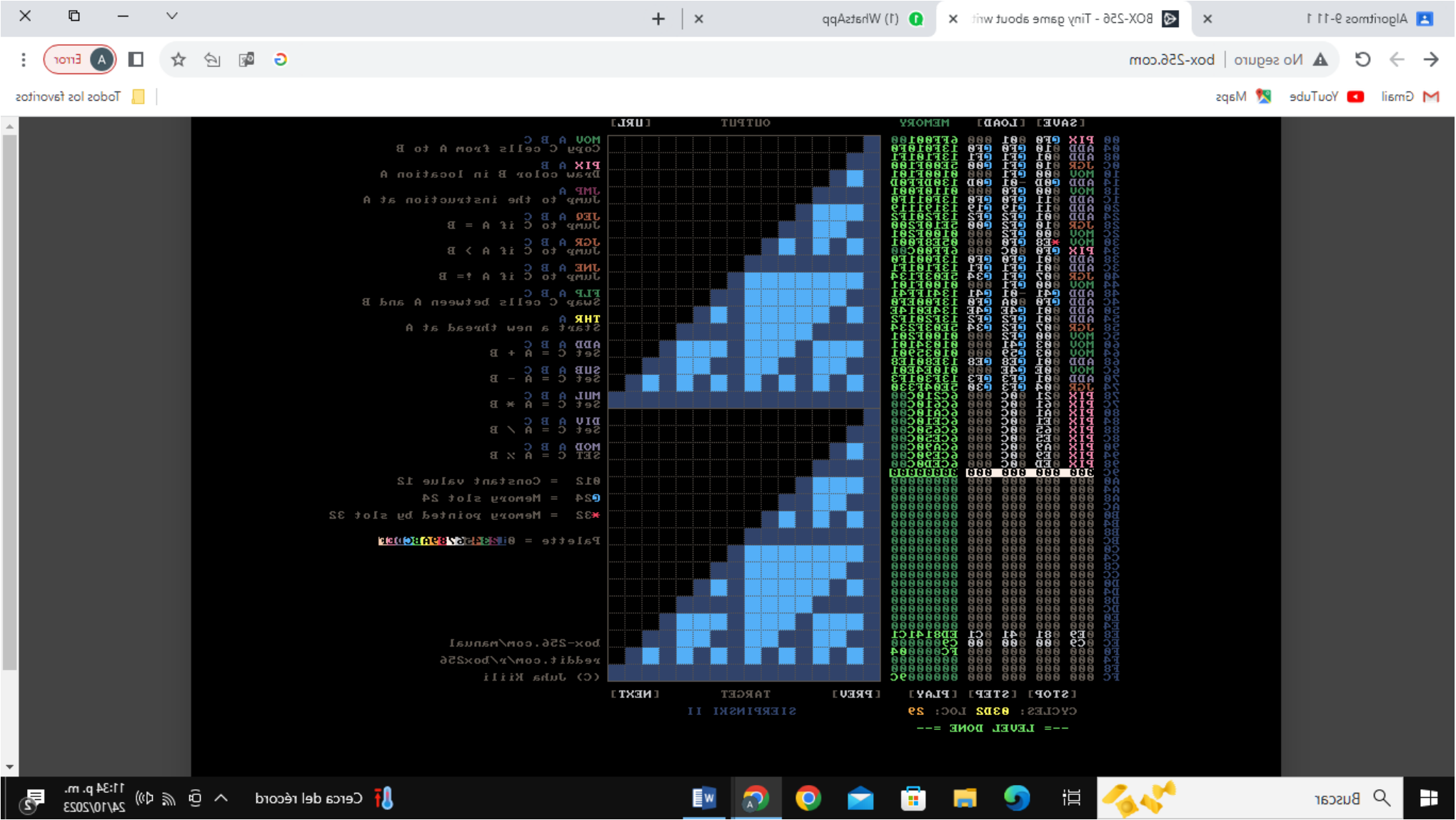
000 000 000 000

000 000 000 000
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
000 000 000 000

Código 10:

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

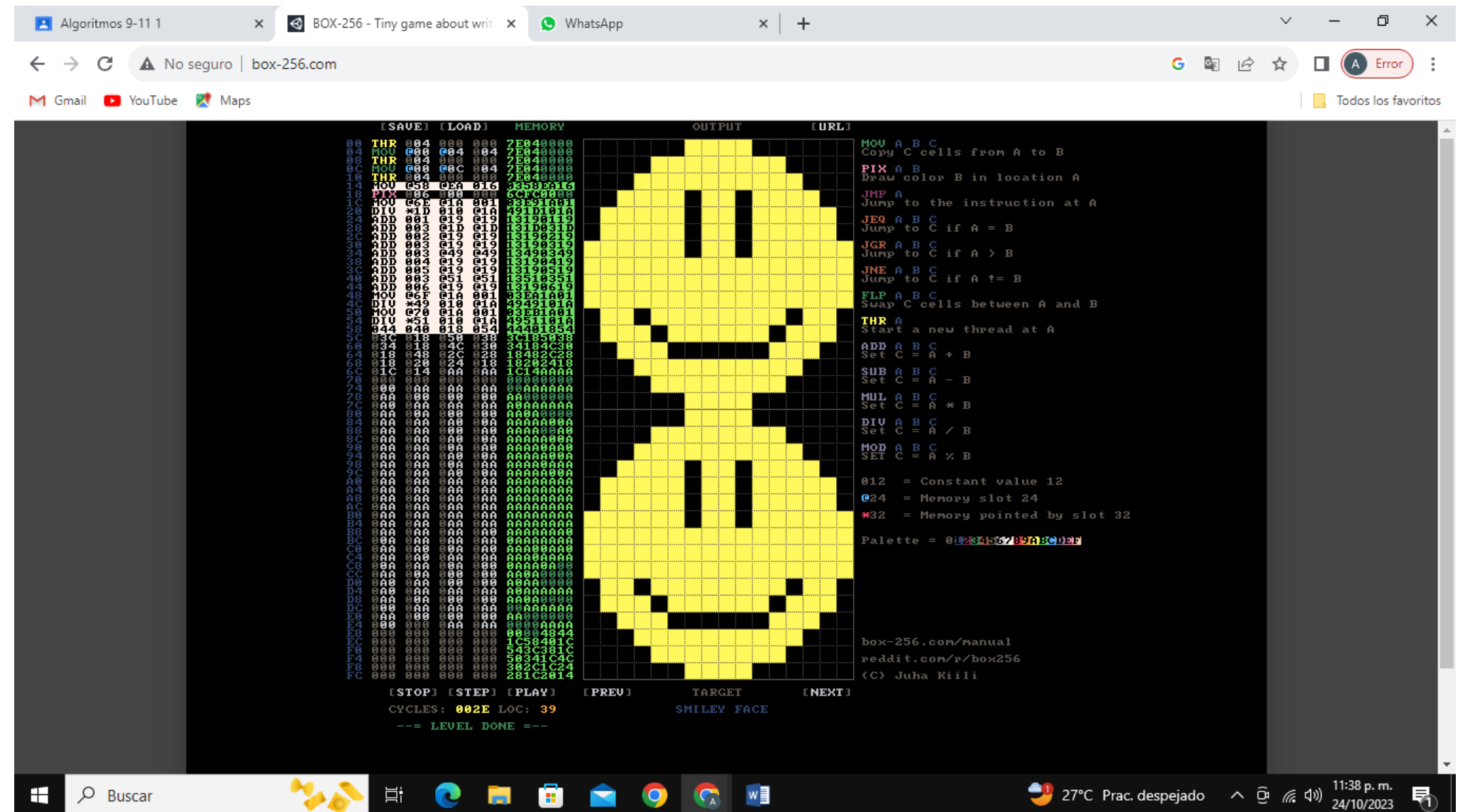
000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

000 000 000 000

018 048 02C 028



018 020 024 018
01C 014 0AA 0AA
000 000 000 000
000 0AA 0AA 0AA
0AA 000 000 000
0A0 0AA 0AA 0AA
0AA 00A 000 000
0AA 0AA 0A0 00A
0AA 0AA 000 0A0
0AA 0AA 0A0 00A
0AA 0AA 00A 0A0
0AA 0AA 0A0 00A
0AA 0AA 00A 0AA
0AA 0AA 0A0 00A
0AA 0AA 0AA 0AA
0AA 0AA 0AA 0AA
0AA 0AA 0AA 0AA
0AA 0AA 0AA 0AA
0AA 0AA 0AA 0AA
0AA 0AA 0AA 0A0
00A 0AA 0AA 0AA
0AA 0A0 00A 0A0
0AA 0A0 0AA 0AA
00A 0AA 00A 000
0AA 00A 000 000
0A0 0AA 000 000

0A0 0AA 0AA 0AA
0AA 00A 000 000
000 0AA 0AA 0AA
0AA 000 000 000
000 000 0AA 0AA
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000
000 000 000 000

Código 12:

THR 004 000 000
MOV @00 @04 004
THR 004 000 000
MOV @00 @0C 004
THR 004 000 000
MOV @58 @EA 016
PIX 014 000 000
MOV @6E @1A 001
DIV *1D 010 @1A
ADD 001 @19 @19
ADD 003 @1D @1D
ADD 002 @19 @19
ADD 003 @19 @19
ADD 003 @49 @49
ADD 004 @19 @19

ADD 005 @19 @19
ADD 003 @51 @51
ADD 006 @19 @19
MOV @6F @1A 001
DIV *49 010 @1A
MOV @70 @1A 001
DIV *51 010 @1A
044 040 018 054
03C 018 050 038
034 018 04C 030
018 048 02C 028
018 020 024 018
01C 014 088 088
088 088 008 000
000 000 044 0F4
04F 00F 000 000
000 040 04F 0FF
04F 0FF 00F 000
000 040 04F 0F4
0FF 0F4 0FF 000
000 000 0F4 0FF
04F 044 004 000
000 000 0F0 0FF
0FF 00F 000 000
000 000 088 08C
0C8 088 000 000
000 080 088 08C

Algoritmos 9-11 1

BOX-256 - Tiny game about writ

(1) WhatsApp

No seguro

box-256.com

Gmail

YouTube

Maps

Todos los favoritos

[[SAVE]]

[[LOAD]]

MEMORY

OUTPUT

[[URL]]

00 THR 004 000 000 7E040000

04 MOV 000 004 004 7E040000

08 THR 004 000 000 7E040000

0C MOV 000 00C 004 7E040000

10 THR 004 000 000 7E040000

14 MOV 058 00A 010 3E080010

18 PIX 018 000 000 5C080000

1C MOV 05E 010 001 5C180000

20 DIV *1D 010 01A 401D101A

24 ADD 001 019 019 13190119

28 ADD 003 01D 01D 13190319

2C ADD 002 019 019 13190219

30 ADD 003 019 019 13190319

34 ADD 004 019 019 13190419

38 ADD 005 019 019 13190519

3C ADD 006 019 019 13190619

40 MOV 06F 01A 001 3E0A1001

44 DIV *49 010 01A 4049101A

48 MOV 070 01A 001 5E0B1001

4C DIV *51 010 01A 4051101A

50 044 040 018 054 44401854

54 03C 018 050 038 34184C38

58 034 018 04C 030 34184C38

5C 018 048 02C 028 18482C28

60 018 020 024 018 13202418

64 01C 014 088 088 1C148888

68 088 088 008 000 88880800

6C 000 000 044 0F4 000044F4

70 000 00F 000 000 4F000000

74 000 040 04F 0FF 00404FFF

78 04F 0FF 000 4FF0FF00

7C 000 040 04F 0FF 00404FFF

80 04F 0FF 000 4FF0FF00

84 000 0F4 0FF 000 FFF4FF00

88 000 000 0F4 0FF 0000F4FF

8C 000 000 0F0 0FF 0000F0FF

90 000 000 0F0 0FF 0000F0FF

94 000 000 0F0 0FF 0000F0FF

98 000 000 0F0 0FF 0000F0FF

9C 000 000 088 08C 0000888C

A0 000 000 088 08C 0000888C

A4 000 000 088 08C 0000888C

A8 000 000 088 08C 0000888C

AC 000 000 088 08C 0000888C

B0 000 000 088 08C 0000888C

B4 000 000 088 08C 0000888C

B8 000 000 088 08C 0000888C

BC 000 000 088 08C 0000888C

C0 000 000 088 08C 0000888C

C4 000 000 088 08C 0000888C

C8 000 000 088 08C 0000888C

CC 000 000 088 08C 0000888C

D0 000 000 088 08C 0000888C

D4 000 000 088 08C 0000888C

D8 000 000 088 08C 0000888C

DC 000 000 088 08C 0000888C

E0 000 000 088 08C 0000888C

E4 000 000 088 08C 0000888C

E8 000 000 088 08C 0000888C

EC 000 000 088 08C 0000888C

F0 000 000 088 08C 0000888C

F4 000 000 088 08C 0000888C

F8 000 000 088 08C 0000888C

FC 000 000 088 08C 0000888C

000 000 088 08C

0C8 088 000 000

000 080 088 08C

MOV A B C

Copy C cells from A to B

PIX A B

Draw color B in location A

JMP A

Jump to the instruction at A

JEQ A B C

Jump to C if A = B

JGR A B C

Jump to C if A > B

JNE A B C

Jump to C if A != B

FLP A B C

Swap C cells between A and B

THR A

Start a new thread at A

ADD A B C

Set C = A + B

SUB A B C

Set C = A - B

MUL A B C

Set C = A * B

DIV A B C

Set C = A / B

MOD A B C

Set C = A % B

012 = Constant value 12

024 = Memory slot 24

*32 = Memory pointed by slot 32

Palette = 0123456789ABCDEF

box-256.com/manual

reddit.com/r/box256

(C) Juha Kiili

[[STOP]]

[[STEP]]

[[PLAY]]

[[PREV]]

TARGET

[[NEXT]]

CYCLES: 002E

LOC: 3B

--= LEVEL DONE ==--

MARIO

Buscar

27°C

Prac. despejado

11:41 p. m.

24/10/2023

0C8 088 008 000
000 088 088 0CC
0CC 088 088 000
000 0FF 0C8 0CA
0AC 08C 0FF 000
000 0FF 0CF 0CC
0CC 0FC 0FF 000
000 0FF 0CC 0CC
0CC 0CC 0FF 000
000 000 0CC 00C
0C0 0CC 000 000
000 040 044 000
000 044 004 000
000 044 044 000
000 044 044 000
000 000 080 088
088 000 000 000

