

EXERCÍCIOS AVALIADOS NEANDER

1)

C = 4
IF (C > 0) C++

NOT DO IF
(0 < - C)

128 = C
129 = 4
130 = 1
131 = 0

LDA 129	
STA 128	
NOT	
ADD 130	(0 < - C)
JN	(MEU IF)
JMP	(FIM)
STA 128	
ADD 130	(C++)
HLT	(FIM)

2)

A = 1
B = 2
C = 3
D = 0
WHILE (A < 6) {
D = A + B + C;

NOT DO WHILE
(- A > -6)
(0 > A - 6)

128 = A
129 = 1
130 = B
131 = 2
132 = C
133 = 3
134 = D
135 = 0
136 = 6
137 = 1

INICIO WHILE	
LDA 136	
NOT	
ADD 137	
ADD 128	(A - 6)
JN	(MEU WHILE)
JMP	(FIM)
LDA 134	
ADD 128	
ADD 130	
ADD 132	(D = A + B + C)
(MEU WHILE)	
STA 128	
ADD 137	
JMP	(WHILE)
(FIM)	
HLT	(FIM)

3)

X = 4	
Y = 6	
IF (X > Y) X = 0	NOT DO IF
ELSE Y = 0;	(- X < - Y)
	(0 < X - Y)

128 = X
129 = 4
130 = Y
131 = 6
133 = 1
134 = 0

LDA 130	
NOT	
ADD 133	(- Y)
ADD 128	(X - Y)
JN	(MEU IF)
JMP	(ELSE)
(MEU IF)	
LDA 128	
STA 134	(X = 0)
JMP	(FIM)
(MEU ELSE)	
LDA 130	
STA 134	(Y = 0)
(FIM)	
HLT	(FIM)

4)

X = 9
WHILE (X != 0) {
X - -
Y = Y + X;
}

128 = X
129 = 9
130 = 1
131 = Y
132 = 0
133 = - 1

INICIO WHILE	
LDA 128	
JZ	(WHILE)
JMP	(FIM)
LDA 128	
ADD 133	(X = - 1)
LDA 131	
ADD 131	
ADD 128	(Y = Y + X)
JMP	INICIO WHILE
HLT	(FIM)