

LISTA 6 – ARQ-ORG-COMP

Só depois de feita percebi que o senhor queria como pdf, eu havia codado pelo VSCODE e iria zipar os arquivos, então irei cola-los aqui

1)

.code

lda N

sub M

jz EHMULT

jn FIM

lda N

sub M

sta N

jmp INICIO

EHMULT:

lda #01h

sta SIM

FIM:

hlt

.endcode

.data

M: db #04h

N: db #08h

SIM: db #00h

.enddata

endereço de memoria - valor - var

0x0000 - 03h - n1

0x0001 - 10h - n2

0x0002 - 03h - min
0x0003 - 10h - max

2)

.code

ComparaAB:

 lda A
 not
 add #01h
 add B
 jn AmaiorB

BmaiorA:

 lda B
 sta MAIOR
 jmp ComparaC

AmaiorB:

 lda A
 sta MAIOR
 lda B
 sta MENOR

ComparaC:

 lda C
 not
 add #01h
 add C
 jn CmenorMENOR

CmaiorMENOR:

```
Ida C
sta MEDIO
jmp COND1
```

CmenorMENOR:

```
Ida MENOR
sta MEDIO
Ida C
sta MENOR
jmp COND1
```

CmaiorMAIOR:

```
Ida MAIOR
sta MEDIO
Ida C
sta MAIOR
```

COND1:

```
Ida MAIOR
not
add #01h
add MENOR
add MEDIO
jn FIM
```

COND2:

```
Ida MEDIO
not
add #01h
add MAIOR
not
```

```
add #01h  
add MENOR  
jn FIM
```

VERDADE:

```
lda #01h  
sta SIM
```

FIM:

```
hlt
```

.endcode

.data

```
A: db #06h  
B: db #08h  
C: db #04h  
MAIOR: db #00h  
MEDIO: db #00h  
MENOR: db #00h  
SIM: db #00h
```

.enddata