

LISTA 5 – 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)

a)

```
.code
    lda A
    not
    add #01h
    add B
    jz FIM
```

INICIO:

```
    lda A
    add #01h
    sta A
    jmp INICIO
```

FIM:

```
    hlt
.endcode
```

.data

```
A: db #00h
B: db #05h
```

.enddata

; Endereço de memória - valor - valor

; 0x0000 - 5 - A

; 0x0001 - 5 - B

b)

```
.code
    lda #00h
```

```
sta i
lda #00h
sta X
```

INICIO:

```
lda i
add N
jz FIM
```

```
lda i
add i
add i
lda X
add i
sta X
```

```
lda i
add #01h
sta i
```

```
jmp INICIO
```

FIM:

```
hlt
.endcode
```

.data

```
i: db #00h
X: db #00h
N: db #05h
```

.enddata

```
; endereço de memória - valor - val
; 0x0000      - 05h - i
```

; 0x0001 - 14h - X
; 0x0002 - 05h - N

2)

.code

 lda n1
 sub n2
 jz IGUAL
 jlt CASO2

 lda n1
 sta max
 lda n2
 sta min
 jmp FIM

CASO2:

 lda n2
 sta max
 lda n1
 sta min

IGUAL:

FIM:

 hlt

.endcode

.data

 n1: db #03h
 n2: db #10h
 min: db #00h
 max: db #00h

.enddata

endereço de memória - valor - var

0x0000 - 03h - n1

0x0001 - 10h - n2

0x0002 - 03h - min

0x0003 - 10h - max