

LISTA DE EXERCÍCIOS – Processador Neander-X Parte II

ALUNO: Rodolfo Oliveira Miranda

- a) Entrada > 5 e Entrada <= 12

    mostre 1

senão

    mostre 2

```
;-----  
; Programa: Entrada > 5 e Entrada <= 12 mostre 1  
; senão mostre 2  
; Autor: Rodolfo O. Miranda  
; Data: 10/01  
;-----
```

```
Entrada EQU 128  
X EQU 129  
Y EQU 130
```

```
LDI 5  
STA X
```

```
LDI 12  
STA Y
```

```
IN 0  
STA Entrada
```

```
LDA Entrada  
SUB X  
JNZ MaiorCinco  
JMP MostrarDois
```

```
MaiorCinco:  
LDA Entrada  
SUB Y  
JN MostrarUm  
JZ MostrarUm  
JMP MostrarDois
```

```
MostrarUm:  
LDI 1  
JMP Fim
```

```
MostrarDois:  
LDI 2  
JMP Fim
```

```
Fim:  
OUT 0  
HLT
```

b) Para i = 0 até 8 passo 1

    mostre i

```
;-----  
; Programa: para i = 0 até 8 passo 1 mostre i  
; Autor: Rodolfo O. Miranda  
; Data: 10/01  
;-----
```

```
i EQU 128  
Parada EQU 129  
um EQU 130
```

```
LDI 0  
STA i
```

```
LDI 8  
STA Parada
```

```
LDI 1  
STA um
```

```
Loop:  
LDA i  
OUT 0  
ADD um  
STA i  
SUB Parada  
JZ Fim  
JMP Loop
```

```
Fim:  
LDA i  
OUT 0  
HLT
```

- c) para i = 0 até 12 passo 3  
  mostre i

```
;-----  
; Programa: para i = 0 até 12 passo 3 mostre i  
; Autor: Rodolfo O. Miranda  
; Data: 10/01  
;-----  
  
i EQU 128  
Parada EQU 129  
tres EQU 130  
  
LDI 0  
STA i  
  
LDI 12  
STA Parada  
  
LDI 3  
STA tres  
  
Loop:  
LDA i  
OUT 0  
ADD tres  
STA i  
SUB Parada  
JZ Fim  
JMP Loop  
  
Fim:  
LDA i  
OUT 0  
HLT
```

- d) Para i = 0 até Entrada passo 1  
    mostre i

```
;-----  
; Programa: para i = 0 até Entrada passo 1 mostre i  
; Autor: Rodolfo O. Miranda  
; Data: 10/01  
;-----  
  
i EQU 128  
Entrada EQU 129  
um EQU 130  
  
LDI 0  
STA i  
|  
LDI 1  
STA um  
  
IN 0  
STA Entrada  
  
Loop:  
LDA i  
OUT 0  
ADD um  
STA i  
SUB Entrada  
JZ Fim  
JMP Loop  
  
Fim:  
LDA i  
OUT 0  
HLT
```