

Linguagem de Máquina

1. Classifique os comandos a baixo como: Suportado ou Não suportado pelo nosso HW (que funcionam na nossa versão do Z01):

	Suportado	Não suportado
leaw \$423, %A		
leaw \$1, %D		
movw \$-1, (%A)		
leaw \$-15, %A		
movw (%A), %A, %D		
incw (%A)		
addw (%A), %D, (%A)		
jle %A		
movw \$2, %D		
movw \$1, %D, %A		
addw (%A), %D, %D, %A		
movw %D, %S		

2. Classifique os comandos a seguir em A ou C:

	A	C
leaw \$1, %A		
movw %D, %A		
incw %A		
jmp		

3. O comando 'leaw \$5, %A' será traduzido para qual palavra em binário?

000000000000000000

1000000000000000101

0000000000000000101

0101010101010101

5

4. O comando 'movw %D, %A' será traduzido para qual palavra em binário?
- 1 000 1 001100 0 001 000
 - 1 000 0 001100 0 001 000
 - 0 000 1 001100 0 001 000
 - 1 000 0 000000 0 000 011
5. O comando 'andw %A, %D, %D' será traduzido para qual palavra em binário?
- 1 000 0 000000 0 010 000
 - 1 000 1 000000 0 010 000
 - 1 000 0 000000 0 001 000
 - 0 000 0 000000 0 010 001
6. O comando 'andw %A, %D, %D, %A' será traduzido para qual palavra em binário?
- 1 000 0 000000 0 010 000
 - 1 000 0 000000 0 011 000
 - 1 000 0 000000 0 001 000
 - 0 000 0 000000 0 010 001
7. O comando 'jmp' será traduzido para qual palavra em binário?
- 1 000 0 001100 0 000 111
 - 1 000 0 111111 0 000 011
 - 0 000 0 010101 0 000 111
 - 1 000 0 010101 0 000 111
 - 1 000 0 111111 0 100 011
8. O comando 'jl' será traduzido para qual palavra em binário?
- 1 000 0 111111 0 000 111
 - 1 000 0 111111 0 000 100
 - 0 000 0 001100 0 000 100
 - 1 000 0 001100 0 000 100

9. O que o código a seguir faz?

```
000101001011000001
100011100000010000
000101001011000000
100000011000100000
000000000000000000
100000011000000111
100001010100000000
```

Move o valor da RAM[3] para RAM[2] deixando ele negativo

Escreve um px no LCD

Copia o valor das chaves SW para os LEDs

Adiciona RAM[1] com RAM[2]