

PROVA 1 - LINGUAGEM DE MONTAGEM

NOME: DIEGO SAMUEL SOUZA SILVA

RGM 44638

1

// EXECUÇÃO DE INSTRUÇÕES

9,7

PC = ENDEREÇO INICIAL

BYTE DE EXECUÇÃO = TRUE

WHILE (BYTE DE EXECUÇÃO):

R = MEMÓRIA [PC]

PC = PC + 1

DETERMINA TIPO DE INSTRUÇÃO (IR, TIPO DA INSTRUÇÃO)

ACHA DADO (TIPO DA INSTRUÇÃO, IR, LOCALIZAÇÃO DADO, DADO REQUERIDO)

IF (DADO REQUERIDO)

DADO = MEMÓRIA [LOCALIZAÇÃO DADO]

EXECUTE (TIPO DE INSTRUÇÃO, DADO, MEMÓRIA, AC, PC, BIT DE INSTRUÇÃO)

2) 0705<sub>16</sub>

3) AEF

8) CDEF

9) B9 ABCDEF

1) 0123456789 ABCDEF

4) NO MÁXIMO, CADA REGISTRADOR ALCANÇA DE 1 BYTE OU 8 BITS ATÉ 8 BYTES OU 64 BITS POR ENDEREÇO. DEPENDE DO TIPO DO REGISTRO OU DA VARIÁVEL.



HEXADECIMAL = 004C84016

(5) - A) LSB = 0

B) MSB = 0

CP

6) - A) 8

8) 64

9) 12

0) 32

C 12

1) 1  
2) 1  
3) 1  
4) 1  
5) 1  
6) 1  
7) 1  
8) 1  
9) 1  
0) 1

9-A) BINÁRIO = 0000 0000 0111 1011<sub>2</sub>  
OCTAL = 000 ~~53~~<sub>8</sub>      1 7 3  
HEXADECIMAL = 007B<sub>16</sub>

B) BINÁRIO = 0000 0000 1011 1111<sub>2</sub>  
DECIMAL = 191<sub>10</sub>  
HEXADECIMAL = 00BF<sub>16</sub>

C) BINÁRIO = 137<sub>8</sub>  
DECIMAL = 95<sub>10</sub>  
HEXADECIMAL = 005F<sub>16</sub>      C      ~~0,7~~

D) BINÁRIO = 1010 1111 1010 1101<sub>2</sub>  
OCTAL = 127655<sub>8</sub>  
DECIMAL = -20563<sub>10</sub>      C

10-A) 1101 1110 0000

B) 0001 0000 0001 0001      C      10

C) 1001 1111 0100

D) 0001 0011 1111