

data 12.10.21

D S T Q Q S S  
D L M M J V S

ARQUITETURA DE COMPUTADORES  
PROF. FELIX DO REGO BASTOS LISTA 05/10/21  
ALUNO JORGE NAMI HARRES LISTA 5  
SIST. DE INFORMAÇÃO 2021.2

1-

### 1.1 ACC:

ACC Acumulador - armazena os dados (de entrada e resultados) para as operações na UAL; o acumulador é um dos principais elementos que definem o tamanho da palavra do computador. o tamanho da palavra é igual ao tamanho do acumulador.

### 1.2 PC:

Apontador de instrução: é utilizado para indicar à CPU qual o endereço da próxima instrução a ser executada.

### 1.3 RDM:

Registrador de dados da memória: Armazena o dado a ser escrito ou lido na memória.

### 1.4 REM:

Registrador de endereço de memória: Armazena o endereço da memória onde será lido ou escrito o dado.



### 1.5 RI:

Registrador de instrução: É um registrador invisível de 2 bits que armazena o código da instrução que está sendo executada.

### 1.6 LW:

load word: instrução de movimentação de dados da memória para registrador.

### 1.7:

É a unidade natural de informação usada por cada tipo de computador em particular. É uma sequência de bits de tamanho fixo que é processado em conjunto em uma máquina.

### 1.8:

64 K palavras de memória =

$\log_2 64 K = 16$  linhas de endereço

op code =  $n$        $2^n = 256$  instruções

$n = 8$  bits



21221

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered.

\_\_\_\_\_

5. W. J. 5

\_\_\_\_\_

2

✓

$$D = E)$$
$$D - E)$$
$$-E) / F$$

\_\_\_\_\_

100

1997

---

2

---

---

---

---

\_\_\_\_\_

---

---

---

---



4-

LDA B

SUB F

STA T

LDA E

DIV T

MUL D

STA T

LDA C

SUB T

ADD B

MUL B

ADD A

STA X

5-

O microprocessador escolhido, entre as dezenas de microprocessadores disponíveis no mercado, determina a capacidade de processamento do computador e também os sistemas operacionais que ele compreende.



data  
fecha

D S T Q Q S S  
D L M M J V S

6-

Linguagem de máquina:

É a linguagem de mais baixo nível de entendimento pelo ser humano e a única, na verdade, entendida pelo processador.

Linguagem Assembly:

Uma forma mais fácil de escrever o código de máquina usando-se de uma notação em formato de texto.

Linguagem de alto nível:

As linguagens de alto nível são aquelas que, a grosso modo, estão mais próximas da linguagem humana do que a linguagem de máquina.

7-

Além da maior facilidade de aprendizagem temos também o aumento de produtividade pois usamos escrevemos mais códigos em menos tempo.



8-

É um tradutor dos links de código para a linguagem de máquina. Não, porque a tarefa pode ser feita de maneira diferente dependendo do processador e/ou sistema operacional.

9-

Software engloba o programa e seu bloco de dados, programa não engloba o bloco de dados.

10-

Instruções que o processador é capaz de executar. São representadas por sequência de bits.

11-

a)

sub \$s0, \$s1, \$s2

b)

add \$s1, \$s0, \$s2