João Victor dos Santos Klein

Atividade referente a aula do dia 29/06/2022

1. ULA (Unidade lógica e aritmética): “Núcleo” da CPU, responsável por processar os dados.

UC (Unidade de Controle): “Dispara” cada uma das etapas de execução da instrução.

Registradores: Armazena temporariamente dados e instruções.

MMU: Transforma endereços virtuais em endereços físicos.

1. Memorias primarias ou reais são aquelas em que o processador endereça diretamente como: RAM ou ROM. Já as memorias secundárias são aquelas que não podem ser endereçadas diretamente, o computador não necessita estritamente delas para funcionar e normalmente são não-voláteis, exemplo: CD e DVD.
2. A) 10110010 B) 1111111110 C) 101 D)1011100 E)11111110001 F)10000000000 G)100000 H)1000000 I)1001001 J)1100 K)101110111000 L)101010 M)1010000 N)111 O)100000000
3. A)14 B)15 C)14 D)10 E)5 F)10 G)15 H)11 I)11 J)11
4. A)8 Bites B)13312 kBytes C)1,95 Gigabytes D)26388279066 Bites E)4194304 Bytes
5. 001101010 01101111 01100001 01101111
6. A) 01001000 01100101 01101100 01101100 01101111 00100000 01010111 01101111 01110010 01101100 01100100 00100001

B) 01010101 01101101 00100000 01101001 01101110 01110011 01100101 01110100 01101111 00100000 01101110 01101111 00100000 01001101 01100001 01110010 01101011 00100000 01001001 01001001

C) 01001111 01110011 00100000 01101100 11101101 01100100 01100101 01110010 01100101 01110011 00100000 01100100 01101111 00100000 01100110 01110101 01110100 01110101 01110010 01101111 00100000 01110011 11100011 01101111 00100000 01101111 01110011 00100000 01110001 01110101 01100101 00100000 01100101 01101101 01110000 01101111 01100100 01100101 01110010 01100001 01101101 00100000 01101111 01110011 00100000 01101111 01110101 01110100 01110010 01101111 01110011

1. ; Hello World for Intel Assembler (MSDOS)

mov ax,cs

mov ds,ax

mov ah,9

mov dx, offset Hello

int 21h

xor ax,ax

int 21h

Hello:

Db “Hello World!” , 13 , 10 , “$”

Print(“Hello World!”)

Hora de conclusão: 2h:11min