

Nome:

Nº Aluno:

Duração Total do Teste: 1 hora

Sem consulta

23 de maio, 2018

Deve assinalar a resposta correta, circundando-a. Se precisar de alterar alguma resposta deve riscá-la e circundar a nova resposta. As respostas incorretas serão penalizadas.

1. Considerando os seguintes dados:

Register		Data segment		Code segment		Stack segment	
		Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo
AX=101A _(H)	SI=AABB _(H)	343A _(H)	10 _(H)	343A _(H)	58 _(H)	343A _(H)	47 _(H)
BX=1010 _(H)	DS=1E15 _(H)	343B _(H)	20 _(H)	343B _(H)	68 _(H)	343B _(H)	62 _(H)
CX=0BCD _(H)	BP=343B _(H)	AABB _(H)	30 _(H)	AABB _(H)	CA _(H)	AABB _(H)	42 _(H)
DI=0123 _(H)	SS=78A9 _(H)	AABC _(H)	AB _(H)	AABC _(H)	DA _(H)	AABC _(H)	32 _(H)
CS=7070 _(H)	ES=6578 _(H)	AABD _(H)	AD _(H)	AABD _(H)	FF _(H)	AABD _(H)	EE _(H)

I. Qual o valor do registo AX após as seguintes instruções:

MOV AX, DS:[AABCh]
XOR AH, AH

- a. 00AB_(H)
- b. 00AD_(H)
- c. AABC_(H)
- d. Não é possível calcular

II. Qual o valor em AH após a instrução ADD AH, [BP]?

- a. 20_(H)
- b. 72_(H)
- c. 68_(H)
- d. 62_(H)

III. Qual o valor em CX após a instrução MOV CX, SI?

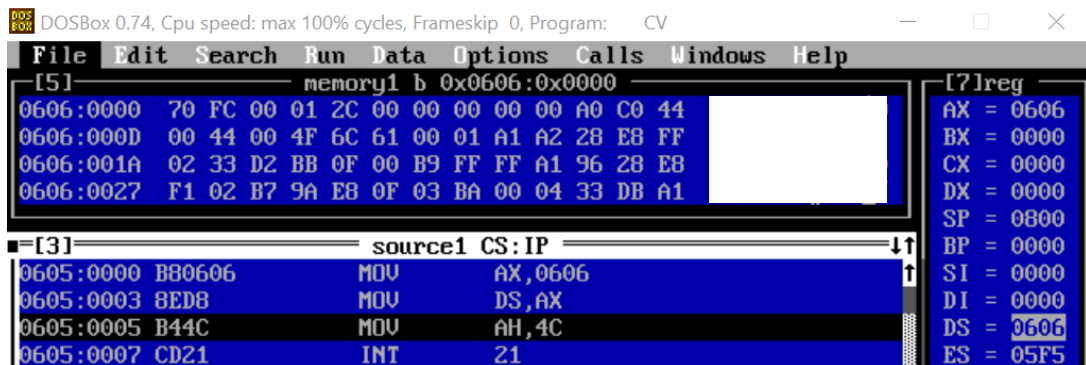
- a. AB30_(H)
- b. 3242_(H)
- c. DACA_(H)
- d. AABB_(H)

2. O endereço 70182_(H) encontra-se no formato:
 - a. Expandido
 - b. Lógico
 - c. Físico
 - d. Contraído

3. Qual o tamanho, em bytes, dos segmentos do 8086?
 - a. 16 Bytes
 - b. 256 Kbytes
 - c. 1 MByte
 - d. Nenhuma das opções

4. O endereço na instrução ADD AX, [BX] é relativo a que segmento?
 - a. Pilha
 - b. Código
 - c. Dados
 - d. Nenhum dos anteriores

5. Tendo em consideração o excerto de *Codeview* e o programa abaixo (do qual foram omitidos alguns valores)



```

.8086
.model small
.stack 2048

dados segment para 'data'
    var1 sword 
    var2 dw 256
    var3 dd 44
    var4 real4 
    var5 word 2 dup(68)
    var6 byte 'Ola', 0
dados ends

codigo segment para 'code'
    main proc
        assume cs:codigo, ds:dados
        mov ax,dados
        mov ds,ax
        ; ...
        mov ah,4Ch
        int 21h
    main endp
codigo ends
end main

```

- I. Qual o tipo da variável “var3”?
- a. Double word
 - b. Word
 - c. Signed word
 - d. Double double
- II. Qual o valor, em decimal, do primeiro elemento da variável “var5”?
- a. 6
 - b. 2
 - c. 68
 - d. 8
- III. Qual o valor, em decimal, da variável “var1”?
- a. -144
 - b. 112
 - c. -912
 - d. 64624
- IV. Qual o espaço, em bytes, ocupado pela variável “var2”?
- a. 2 bytes
 - b. 4 bytes
 - c. 8 bytes
 - d. 12 bytes
- V. A variável “var4” armazena um valor:
- a. Inteiro positivo
 - b. Inteiro negativo
 - c. Fracionário positivo
 - d. Fracionário negativo
- VI. Qual o conteúdo do endereço 0605h:0021h?
- a. Não corresponde a um endereço válido
 - b. 6C_(H)
 - c. FF_(H)
 - d. 00_(H)
6. Das seguintes instruções indique qual a opção válida:
- a. MOV BX, [AL]
 - b. MOV var1, var5
 - c. MOV BL, [AL]
 - d. MOV DS:[AX], BL
 - e. MOV DS:[BX], var1