

Nome:

Nº Aluno:

**Duração Total do Teste:** 1 hora

**Sem consulta**

17 de Maio de 2017

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. O endereço 9800h:0002h encontra-se no formato:

- a. Físico
- b. Lógico
- c. Expandido
- d. Contraído

2. Diga qual o número máximo de bytes que consegue endereçar no 8086:

a. 8 Bytes	b. 16 Bytes	c. 256 Bytes
d. 64 KBytes	e. 1 MegaBytes	f. Nenhuma das opções

3. O endereço na instrução mov al, [BP] é relativo a que segmento:

- a. Pilha
- b. Código
- c. Dados
- d. Nenhum dos anteriores

4. Considerando os seguintes dados:

Registos		Data segment		Code segment		Stack segment	
		Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo
AX=001A <sub>(H)</sub>	SI=AABB <sub>(H)</sub>	343A <sub>(H)</sub>	10 <sub>(H)</sub>	343A <sub>(H)</sub>	58 <sub>(H)</sub>	343A <sub>(H)</sub>	47 <sub>(H)</sub>
BX=1010 <sub>(H)</sub>	DS=1E15 <sub>(H)</sub>	343B <sub>(H)</sub>	20 <sub>(H)</sub>	343B <sub>(H)</sub>	68 <sub>(H)</sub>	343B <sub>(H)</sub>	62 <sub>(H)</sub>
CX=0BCD <sub>(H)</sub>	BP=2D43 <sub>(H)</sub>	AABB <sub>(H)</sub>	10 <sub>(H)</sub>	AABB <sub>(H)</sub>	CA <sub>(H)</sub>	AABB <sub>(H)</sub>	42 <sub>(H)</sub>
DI=0123 <sub>(H)</sub>	SS=78A9 <sub>(H)</sub>	AABC <sub>(H)</sub>	AB <sub>(H)</sub>	AABC <sub>(H)</sub>	DA <sub>(H)</sub>	AABC <sub>(H)</sub>	32 <sub>(H)</sub>
CS=7070 <sub>(H)</sub>	ES=6578 <sub>(H)</sub>	AABD <sub>(H)</sub>	AD <sub>(H)</sub>	AABD <sub>(H)</sub>	FF <sub>(H)</sub>	AABD <sub>(H)</sub>	EE <sub>(H)</sub>

I. Qual o endereço virtual da instrução abaixo:

MOV DL, SS:[AABDh]

- a. 8354D<sub>(H)</sub>
- b. 1E15<sub>(H)</sub>: AABD<sub>(H)</sub>
- c. 78A9<sub>(H)</sub>: AABD<sub>(H)</sub>
- d. Não é possível calcular

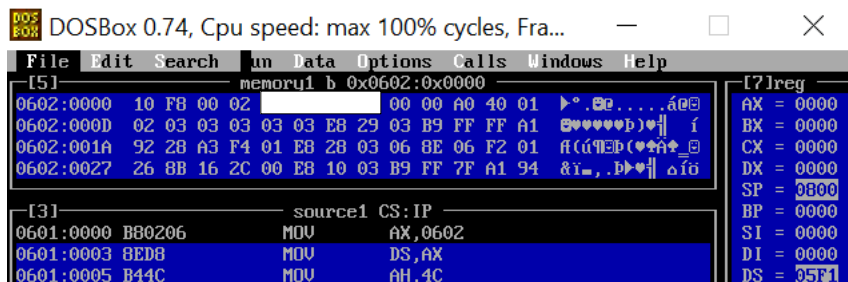
II. Qual o valor em AL após a instrução MOV AL, CS: [SI]?

- a. BB<sub>(H)</sub>
- b. 10<sub>(H)</sub>
- c. CA<sub>(H)</sub>
- d. 42<sub>(H)</sub>

III. Qual o valor em CX após a instrução MOV CX, DS:9AACH [BX]?

- a. ADAB<sub>(H)</sub>
- b. ABAD<sub>(H)</sub>
- c. DAFF<sub>(H)</sub>
- d. AABC<sub>(H)</sub>

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



```
.8086
.model small
.stack 2048

dados segment para 'data'
    var1 db 16
    var2 sbyte 1
    var3 dw 512
    var4 dd 64
    var5 real4 5.0
    var6 byte 1,2, 5 dup(3)
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 de variável de var3:

- a. Double word
- b. Word
- c. Signed word
- d. Distressed word

II. Qual o valor em decimal do segundo elemento de var6:

- a. 1
- b. 2
- c. 5
- d. 7

III. Qual o valor em decimal de var2:

- a. 248
- b. -248
- c. 8
- d. -8

IV. Var4 no Codeview terá a representação de:

- a. 00 00 00 04
- b. 00 00 00 20
- c. 40 00 00 00
- d. 20 00 00 00

V. Qual a representação de var5 na norma IEEE 754?

- a. 04 A0 00 00
- b. 00 00 0A 04
- c. 00 00 A0 40
- d. 40 A0 00 00

VI. Qual o conteúdo do endereço 0601h:0011:

- a. Não é possível representar
- b. 10
- c. F8
- d. 03

6. Das seguintes instruções diga qual(is) a(s) opção(ões) possível(is).

a. mov DX, [CX]	b. mov var1,var2	c. mov AL, DS:[AX]
d. mov AL, [BL]	e. mov CL,DS:[BP]	f. mov DS, dados