

Nome:

Nº Aluno

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

Duração Total do Teste: 1h:30 m

Sem consulta

5 de Abril de 2014

1. O número $125,3_{(6)}$ representa em decimal:
 - a. $53,5_{(10)}$
 - b. $318,5_{(10)}$
 - c. $1253_{(10)}$
 - d. $336_{(10)}$
2. O número $5E,A_{(16)}$ representa em octal:
 - a. $94,625_{(8)}$
 - b. $65_{(8)}$
 - c. $20,25_{(8)}$
 - d. $136,5_{(8)}$
3. A representação do número -67 em sinal e valor absoluto com 8 bits é:
 - a. $01000011_{(sva)}$
 - b. $10111100_{(sva)}$
 - c. $10111101_{(sva)}$
 - d. $11000011_{(sva)}$
4. Qual o resultado da subtracção $F8AE_{(H)} - 1EF_{(H)}$?
 - a. $F6BF_{(H)}$
 - b. $F8D5_{(10)}$
 - c. $F6B5_{(10)}$
 - d. $F8DF_{(10)}$
5. Qual o resultado da soma $010001_{(c2)} + 101111_{(c2)}$, em complemento de 2 com 6 bits?
 - a. Não é possível efectuar a soma em complemento de 2 com 6 bits
 - b. $1000000_{(c2)}$
 - c. $000000_{(c2)}$
 - d. $111110_{(c2)}$
6. O correspondente em decimal a $C1700000_{(H)}$, representado no formato IEEE 754 de precisão simples é:
 - a. $-15_{(10)}$
 - b. $+15_{(10)}$
 - c. $-7_{(10)}$
 - d. Nenhum dos anteriores

7. Considerando os seguintes dados:

Registos		Data segment		Stack segment	
		Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo
AX=0AAB _(H)	DI=7028 _(H)	8E5A _(H)	AF _(H)	8E5A _(H)	65 _(H)
BX=8088 _(H)	DS=0F04 _(H)	8E5B _(H)	10 _(H)	8E5B _(H)	15 _(H)
CX=FFAE _(H)	BP=1E32 _(H)	AEFC _(H)	30 _(H)	AEFC _(H)	31 _(H)
SI=AEE3 _(H)	SS=6798 _(H)	AEFD _(H)	20 _(H)	AEFD _(H)	21 _(H)
CS=4001 _(H)	ES=5467 _(H)	2BB0 _(H)	AB _(H)	2BB0 _(H)	FF _(H)

I. Qual o endereço real da instrução abaixo:

MOV BL, CS:[BX]

- a. 4001_(H):8088_(H)
- b. 48098_(H)
- c. 0F04_(H):8088_(H)
- d. 17008_(H)

II. Qual o valor em DL após a instrução MOV DL, 1A_(H)[SI]?

- a. 30_(H)
- b. 31_(H)
- c. 20_(H)
- d. 21_(H)

III. Qual o valor em AX após a instrução MOV AX, [BP][DI]?

- a. AF10_(H)
- b. 6515_(H)
- c. 10AF_(H)
- d. 1565_(H)

8. A janela abaixo representa parte do segmento de dados de um programa, no codeview. A sua declaração foi feita da forma apresentada abaixo:

```
dseg    segment    para 'data'
        x1        sbyte    ?
        x2        word     ?
        x3        real4    ?
dseg    ends
```

0ABC:0000	F9	F5	FE	A1	01	B4	4C	CD	21	00	00	00	00	00	00	00
0ABC:0010	5C	06	00	00	48	C0	4E	42	4E	42	30	38	68	02	00	00
0ABC:0020	00	00	00	00	01	00	43	56	02	00	00	00	00	00	00	00

<p>I. Qual o valor, em decimal, correspondente a x1?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 249_(H) b. -7₍₁₀₎ c. -4₍₁₀₎ d. Não é possível calcular 	<p>II. Qual o conteúdo do endereço 0ABC_(H):0011_(H)?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. F5₍₁₆₎ b. 06₍₁₆₎ c. 00₍₁₆₎ d. FE₍₁₆₎
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BOA SORTE! ☺