

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  $148,3_{(5)}$  representa em decimal:
  - a.  $53,6_{(10)}$
  - b.  $268_{(10)}$
  - c.  $148,3_{(10)}$
  - d.  $336_{(10)}$
2. O número  $AF,8_{(16)}$  representa em octal:
  - a.  $53,7_{(8)}$
  - b.  $567_{(8)}$
  - c.  $257,4_{(8)}$
  - d.  $136,5_{(8)}$
3. A representação do número -40 em sinal e valor absoluto com 8 bits é:
  - a.  $00101000_{(sva)}$
  - b.  $10101000_{(sva)}$
  - c.  $11101000_{(sva)}$
  - d.  $01101000_{(sva)}$
4. Qual a gama de valores possíveis para um número com 4 bits em complementos de 1?
  - a. De [-8, 8] com uma representação para o zero
  - b. De [-8, 8] com duas representações para o zero
  - c. De [-7, 7] com duas representações para o zero.
  - d. De [-8, 7] com uma representação para o zero
5. Qual o resultado da subtracção  $E78C_{(H)} - 1EB_{(H)}$ ?
  - a.  $E641_{(H)}$
  - b.  $E541_{(10)}$
  - c.  $E6A1_{(10)}$
  - d.  $E5A1_{(10)}$
6. Qual o resultado da soma  $110101_{(c2)} + 110101_{(c2)}$ , em complemento de 2 com 6 bits?
  - a. Não é possível efectuar a soma em complemento de 2 com 6 bits
  - b.  $111010_{(c2)}$
  - c.  $101010_{(c2)}$
  - d.  $111110_{(c2)}$

7. O correspondente em decimal a  $BFD00000_{(H)}$ , representado no formato IEEE 754 de precisão simples é:
- $-1,625_{(10)}$
  - $+1,175_{(10)}$
  - $-1,101_{(10)}$
  - Nenhum dos anteriores

8. Indicate which of the following instructions are possible:

a. MOV AL,BL	b. MOV AL,[BL]	c. MOV AL,[BX]	d. MOV AL,BX
e. MOV AX,BL	f. MOV AX,[BL]	g. MOV AX,[BX]	h. MOV AX,BX

9. Considerando os seguintes dados:

Registos		Data segment		Stack segment	
		Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo
AX=099C <sub>(H)</sub>	SI=9DD1 <sub>(H)</sub>	7D6B <sub>(H)</sub>	9E <sub>(H)</sub>	7D6B <sub>(H)</sub>	78 <sub>(H)</sub>
BX=7077 <sub>(H)</sub>	DS=1E15 <sub>(H)</sub>	7D6C <sub>(H)</sub>	20 <sub>(H)</sub>	7D6C <sub>(H)</sub>	26 <sub>(H)</sub>
CX=EEDF <sub>(H)</sub>	BP=2D43 <sub>(H)</sub>	9DEB <sub>(H)</sub>	10 <sub>(H)</sub>	9DEB <sub>(H)</sub>	42 <sub>(H)</sub>
DI=5028 <sub>(H)</sub>	SS=78 <sup>A</sup> 9 <sub>(H)</sub>	9DEC <sub>(H)</sub>	0F <sub>(H)</sub>	9DEC <sub>(H)</sub>	32 <sub>(H)</sub>
CS=5002 <sub>(H)</sub>	ES=6578 <sub>(H)</sub>	1AA1 <sub>(H)</sub>	BC <sub>(H)</sub>	1AA1 <sub>(H)</sub>	EE <sub>(H)</sub>

- I. Qual o endereço real da instrução abaixo:

MOV BL, CS:[BX]

- 5002<sub>(H)</sub>:7077<sub>(H)</sub>
  - 57097<sub>(H)</sub>
  - 1E15<sub>(H)</sub>:7077<sub>(H)</sub>
  - C079<sub>(H)</sub>
- II. Qual o valor em DL após a instrução MOV DL, 1A<sub>(H)</sub>[SI]?
- 10<sub>(H)</sub>
  - 42<sub>(H)</sub>
  - 0F<sub>(H)</sub>
  - 32<sub>(H)</sub>
- III. Qual o valor em AX após a instrução MOV AX, [BP][DI]?
- 9E20<sub>(H)</sub>
  - 209E<sub>(H)</sub>
  - 7826<sub>(H)</sub>
  - 2678<sub>(H)</sub>

BOA SORTE! ☺