

Nome completo:

Nº Aluno:

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.

Duração Total do Teste: 1h:00 m

Sem consulta

6 de Julho de 2015

1. O número $132,2_{(4)}$ representa em decimal:
 - a. $232,2_{(10)}$
 - b. $74,25_{(10)}$
 - c. $30,5_{(10)}$
 - d. $122_{(10)}$
2. A representação do número -66 em complemento 1 com 8 bits é:
 - a. $01000010_{(c1)}$
 - b. $11000010_{(c1)}$
 - c. $10111101_{(c1)}$
 - d. $10111110_{(c1)}$
3. É possível contrair o número $8180_{(H)}$ representado em complementos de 2 para uma representa de 8 bits?
 - a. Sim
 - b. Não
 - c. Talvez
 - d. Mudando a representação de hexadecimal para decimal, sim.
4. Represente no formato IEEE 754 de precisão simples o valor $-0,25_{10}$:
 - a. $BE\ 80\ 00\ 00_{(H)}$
 - b. $6E\ 80\ 00\ 00_{(H)}$
 - c. $FF\ 00\ 00\ 00_{(H)}$
 - d. Nenhum dos anteriores

5. Considerando os seguintes dados:

| Registos | | Data segment | | Stack segment | |
|------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|
| | | Endereço | Conteúdo | Endereço | Conteúdo |
| AX= $099C_{(H)}$ | SI= $9DD1_{(H)}$ | $7D6B_{(H)}$ | $9E_{(H)}$ | $7D6B_{(H)}$ | $78_{(H)}$ |
| BX= $3201_{(H)}$ | DS= $1E15_{(H)}$ | $7D6C_{(H)}$ | $20_{(H)}$ | $7D6C_{(H)}$ | $26_{(H)}$ |
| CX= $EEBF_{(H)}$ | BP= $2D43_{(H)}$ | $9DEB_{(H)}$ | $10_{(H)}$ | $9DEB_{(H)}$ | $42_{(H)}$ |
| DI= $5028_{(H)}$ | SS= $78A9_{(H)}$ | $9DEC_{(H)}$ | $0F_{(H)}$ | $9DEC_{(H)}$ | $32_{(H)}$ |

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| CS=5002 _(H) | ES=6578 _(H) | 1AA1 _(H) | BC _(H) | 1AA1 _(H) | EE _(H) |
|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

I. Qual o endereço lógico (ou virtual) da instrução abaixo:

MOV BL, SS:[BX]

- a. 78A9_(H):3201_(H)
- b. AAAA_(H)
- c. 7BC91_(H)
- d. Nenhuma das opções anteriores

II. Qual o endereço físico(ou real) da instrução abaixo:

MOV BL, SS:[BX]

- e. 78A9_(H):3201_(H)
- f. AAAA_(H)
- g. 7BC91_(H)
- h. Nenhuma das opções anteriores

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

- a. 10_(H)
- b. 42_(H)
- c. 0F_(H)
- d. 32_(H)

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

- a. 9E20_(H)
- b. 209E_(H)
- c. 7826_(H)
- d. 2678_(H)

BOA SORTE! ☺