



MOODLE

ACADÊMICO

[Buscar cursos](#)[Q \(Buscar cursos\)](#)

Iniciado em	segunda, 18 Mar 2019, 23:13
Estado	Finalizada
Concluída em	segunda, 18 Mar 2019, 23:13
Tempo empregado	34 segundos
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Converta o número inteiro $x = (101001)_2$ para decimal.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 1.3 Números inteiros, a partir de 0:26.

A resposta correta é: 41.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $x = (10010)$ um número inteiro usando sinal e módulo. Converta x para decimal.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 1.3 Números inteiros, a partir de 2:19.

A resposta correta é: -2.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Seja $x = (10100)$ um número em complemento 2 com 5 dígitos. Converta x para decimal.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 1.3 Números inteiros, a partir de 3:14.

A resposta correta é: -12.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Converta $x = (01D0.C)_{16}$ para decimal.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 1.1 Sistemas de numeração, a partir de 3:02.

A resposta correta é: 464.75.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Converta $x = 3854.5$ para hexadecimal.

Resposta: ✓

Veja o vídeo 1.2 Sistemas de Numeração, a partir de 2:25.

A resposta correta é: F0E.8.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A sequência de bits $(0|1100|0100)$ representa qual número decimal sabendo que $BIAS = 8$?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 1.4 Representação em ponto flutuante, a partir de 4:50.

A resposta correta é: 20.

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Represente 12.25 em uma máquina com ponto flutuante $F(2, 5, 5)$ e $BIAS = 15$.

Escolha uma:

- ☐ a. $1.10010 * 2^{10000}$
- ☐ b. $1.11001 * 2^{10001}$
- ☒ c. $1.10001 * 2^{10010}$ ✓
- ☐ d. $1.10011 * 2^{00011}$
- ☐ e. $1.10101 * 2^{10011}$

Veja o vídeo 1.4 Representação em Ponto Flutuante aqui.

A resposta correta é: $1.10001 * 2^{10010}$.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considere a máquina em ponto flutuante $F(10, 4, -9998, 9998) = F(\beta, |M|, EMIN, EMAX)$. Considere a operação $v = 200000 + 34]$ utilizando arredondamento por corte. Qual o valor de v nesta máquina?

Resposta: ✓

Veja o vídeo 1.4 Representação em Ponto Flutuante, a partir de 16:07.

A resposta correta é: 200000.

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Como devemos escrever no prompt do scilab a expressão

$$\frac{9^2 - 6 + 1}{2 \times 3 + 1}?$$

(digite a resposta sem espaços em branco)

Resposta: ✓

Para expoente use o acento circunflexo e para multiplicação o asterisco.

A resposta correta é: $(9^2 - 6 + 1) / (2 * 3 + 1)$.

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o resultado das seguintes expressões quando digitadas no scilab,

$$6/1 + 2$$

$$6 \wedge 1 - 2$$

$$6 + 1 * 2$$

$$6/1 * 2$$

(forneça as respostas separadas por virgula e sem espaço.

Resposta: ✓

A resposta correta é: 8,4,8,12.