Pergunta 1 Correta Pontuou 1,000 de 1,000 

▼ Destacar pergunta Indique qual combinação de valores para MTTF e MTTR maximizam a disponibilidade. O MTTF = 10 anos; MTTR = 15 dias MTTF = 5 anos; MTTR = 20 dias O MTTF = 2 anos; MTTR = 3 dias MTTF = 7 anos; MTTR = 10 dias A resposta correta é: MTTF = 7 anos; MTTR = 10 dias Pergunta 2 Incorreta Relativamente ao acesso a periféricos, escolha a afirmação verdadeira. O Um controlador de DMA permite que transferências de dados de/para a memória sejam realizadas sem qualquer intervenção por parte do CPU. O atendimento de uma interrupção por parte do CPU pode ser interrompido por uma nova interrupção. × A técnica de acesso por varrimento tem uma implementação mais complexa do que por interrupções. O A técnica de acesso por interrupções, quando comparado com varrimento, permite que cada acesso seja mais rápido. A resposta correta é: O atendimento de uma interrupção por parte do CPU pode ser interrompido por uma nova interrupção. Pergunta 3 Um CPU com endereços de 32 bits utiliza uma memória cache de mapeamento direto para itens de 64 bits. Sendo que as etiquetas são de 16 bits e que a cache tem 32 blocos, qual o número de itens que cada bloco armazena? 0 2048 256 0 64 0 1024 A resposta correta é: 256

Pergunta 6 Correta Pontuou 1,000 de 1,000 P Destacar pergunta
<ul> <li>Relativamente às políticas de write-through e write-back, escolha a afirmação verdadeira.</li> <li>● A escolha entre as políticas de escrita write-through e write-back tem um impacto direto nos passos necessários para realizar uma leitura.</li> <li>● O bit 'd' é importante na política de write-back para indicar se os dados do bloco correspondente se encontram válidos.</li> <li>● A implementação da política de write-back é mais simples do que a da política de write-through.</li> <li>● Com qualquer das políticas, um acesso à memória cache nunca resulta em mais do que um acesso à memória principal.</li> </ul>
A resposta correta é: A escolha entre as políticas de escrita <i>write-through</i> e <i>write-back</i> tem um impacto direto nos passos necessários para realizar uma leitura.
Pergunta 7 Incorreta Pontuou 0,000 de 1,000 P Destacar pergunta
No fragmento de código que se segue encontra-se um salto condicional para <b>TAG</b> . Selecione a condição <b><cond></cond></b> que leva o salto a <a href="mailto:não">não</a> ser tomado.  FMOV De, XZR FDIV De, De, De FCMP De, De B. <cond> TAG</cond>
O LT

×

A resposta correta é:

EQ

O EQ

NE

ОН

Pergunta 8

Não respondida Pontuação 1,000 ₹ Destacar pergunta

Assuma os seguintes valores iniciais:

```
V0.8H = 4 | 8 | 6 | 1 | 2 | 7 | 3 | 2
W0 = 10
```

Selecione a opção com o conteúdo de V0.4S após a execução do seguinte fragmento de código.

V1.4S, W0

SSUBW2 V0.4S, V1.4S, V0.8H

REV64 V0.4S, V0.4S

- O V0.45 = 3 | 8 | 8 | 7
- O V0.45 = 4 | 9 | 6 | 2
- O V0.4S = 2 | 6 | 9 | 4
- O V0.45 = 7 | 8 | 8 | 3

A resposta correta é:

V0.4S = 2 | 6 | 9 | 4

## Pergunta 9

Incorreta

Pontuou 0,000 de 1,000 

▼ Destacar pergunta

Considere a declaração da função **func** que se segue e escolha a opção que identifica, na ordem correta, os registos nos quais são mapeados os parâmetros de func.

×

void func(float a, double \*b, long int c, char \*d, float e);

- O S0, D1, X2, W3, S4
- S0, D1, X0, W1, S2
- O S0, X0, X1, X2, S1
- O S0, X1, X2, W3, S4

A resposta correta é:

S0, X0, X1, X2, S1

## Pergunta 10

Pontuou 1,000 de 1,000 🏻 P Destacar pergunta

Considere o seguinte fragmento de código:

V0.8H, V3.8H, V4.8H CMGT H0, V0.8H ADDS

Indique qual das afirmações descreve corretamente o resultado em HO.

- O É um valor representado em complemento para 2 no intervalo [0, 8]
- O É um valor representado em complemento para 2 no intervalo [-8, 0]
- É um valor representado em vírgula flutuante (meia precisão) no intervalo [0.0, 8.0]
- É um valor representado em vírgula flutuante (meia precisão) no intervalo [-8.0, 0.0]

## Respostas corretas:

É um valor representado em complemento para 2 no intervalo [-8, 0],

É um valor representado em complemento para 2 no intervalo [0, 8],

É um valor representado em vírgula flutuante (meia precisão) no intervalo [-8.0, 0.0],

É um valor representado em vírgula flutuante (meia precisão) no intervalo [0.0, 8.0]