Painel do utilizador

As minhas unidades curriculares

Arquitectura e Organização de Computadores

Exercícios de auto-avaliação

Circuitos sequenciais

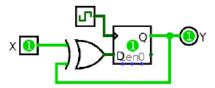
Início	sexta, 4 de dezembro de 2020 às 21:06
Estado	Prova submetida
Data de submissão:	sexta, 4 de dezembro de 2020 às 21:29
Tempo gasto	23 minutos 35 segundos

Pergunta 1

Incorreta

Pontuou 0,00 de 10,00

A figura mostra um circuito sequencial e respetivo estado presente.



Admita que a entrada X não é alterada. Nos dois próximos períodos do sinal de relógio, a saída Y assume sucessivamente os valores:

Selecione uma opção de resposta:

1 e 0

1 e 1

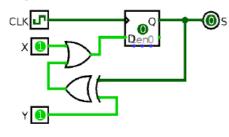
0 e 0

O e 1

Pergunta 2

Correta Pontuou 10,00 de 10,00

A figura mostra um circuito sequencial e respetivo estado presente.



Admita que as entradas X e Y não são alteradas. Nos dois próximos períodos do sinal de relógio, a saída S assume sucessivamente os valores:

Selecione uma opção de resposta:

O e 1

O e 0

1 e 1

1 e 0

Pergunta 3 Parcialmente correta Pontuou 5,00 de 10,00	
Indique as afirmações verdadeiras sobre circuitos sequenciais.	
Selecione uma ou mais opções de resposta: Num circuito com <i>flip-flops</i> , as saídas destes são atualizadas após a transição ativa do sinal de relógio.	~ <
As saídas não dependem das entradas.	
Num circuito sequencial podem existir blocos lógicos combinatórios.	~
A mudança de estado ocorre quando há uma transição qualquer do sinal de relógio.	
As saídas apresentam sempre o mesmo valor para o mesmo conjunto de valores nas entradas.	×
O estado atual depende sempre do estado anterior.	×
Pergunta 4 Parcialmente correta Pontuou 3,33 de 10,00	
Indique as afirmações verfdadeiras sobre circuitos sequenciais.	
Selecione uma ou mais opções de resposta: Não podem ser transformados num circuito combinatório.	
Podem ser compostos por apenas um contador binário.	~
☐ Não podem usar circuitos combinatórios padrão.	
Apenas se distinguem de circuitos combinatórios por terem uma entrada a que é aplicado um sinal de relógio.	×
☐ Circuitos com N <i>flip-flops</i> possuem N estados.	
Possuem memória.	~
Pergunta 5 Correta Pontuou 10,00 de 10,00	
Um registo de 8 bits é composto por 8 flip-flops D, ligados de modo a possuirem entradas e saídas comuns.	
Selecione uma opção:	
○ Verdadeiro ◎ Falso ✔	
Pergunta 6 Incorreta Pontuou 0,00 de 10,00	
Num flip-flop D a escrita de um valor ocorre na transição ascendente e a leitura da saída é feita na transição descendente.	
Selecione uma opção:	
Verdadeiro ★Falso	
○ 1 til3O	

Pergunta 7 Correta Pontuou 10,00 de 10,00
Um contador de 8 bits pode apresentar até 256 estados. Selecione uma opção: Verdadeiro Falso
Pergunta 8 Incorreta Pontuou 0,00 de 10,00
A função da entrada de habilitação de um circuito sequencial é inicializá-lo. Selecione uma opção: ○ Verdadeiro ★ ○ Falso
Pergunta 9 Correta Pontuou 10,00 de 10,00
Um contador de N bits é composto por 2 ^N flip-flops. Selecione uma opção: ○ Verdadeiro ● Falso ✔
Pergunta 10 Incorreta Pontuou 0,00 de 10,00
Um registo de 32 bits permite guardar 32 bits de informação. Selecione uma opção: ○ Verdadeiro ◎ Falso ★
→ Circuitos combinatórios (II)
Ir para
Sistemas de memória ►