17/04/2023, 19:32 Estácio: Alunos







Meus **Simulados**

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Aluno(a): CONRADO PIMENTA MARTINS ROCHA

202301483611

Acertos: 9,0 de 10,0

17/04/2023



Acerto: 0,0 / 1,0

Podemos definir Hardware como todo equipamento fisicamente palpável da estrutura de um computador. Entre os elementos de hardware estudados, selecione a opção que indique o componente responsável efetivamente por executar instruções.

CPU.

X X

SSD.

RAM. HD.

Pendrive.

Explicação:

A resposta correta é: CPU. A CPU (Unidade Central de Processamento) é a parte mais importante de um computador. Considerada o cérebro de um PC, ela é responsável pela execução das instruções.



Acerto: 1,0 / 1,0

(INSTITUTO AOCP/2020) Efetuando a divisão binária de 110 por 11, qual é o valor que um programador obtém?

П

11.

111.

X 🛷

10.

01.

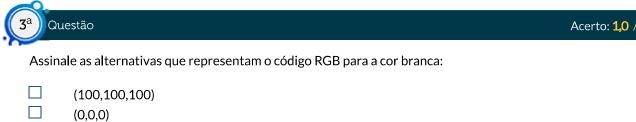
00.

Explicação:

Uma forma trivial de resolução seria transformar os valores binários fornecidos para a base 10.

17/04/2

2023	, 19:32	Estácio: Alunos	
	110 equivale ao número 6		
	11 equivale ao número 3		
	Posteriormente, realizamos a divisão e transformamos para bir	nário.	
	2 em binário equivale a 10.		
	0		
3 a	Questão		Acerto: 1,0 / 1,0



(0,0,255)(0,255,0)X 🥠 (255,255,255)

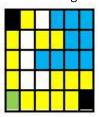
Explicação:

A resposta correta é: (255,255,255)



Acerto: 1,0 / 1,0

Considere a grade de pixels a seguir:



Quais são as coordenadas dos pixels em preto?

(0,0) e (5,4)(1,1) e (6,5) (1,1) e (5,4)(1,2) e (5,5) (0,0) e (6,5)

Explicação:

A resposta correta é: (0,0) e (5,4)

17/04/2023, 19:32 Estácio: Alunos



Acerto: 1,0 / 1,0

Suponha que os passos a seguir tenham como objetivo a cor dos pixels de uma imagem:

- Carregar a imagem na memória para que seja trabalhada: escrevemos uma linha de código que carrega a imagem.
- Automaticamente processar, um a um, todos os pixels (centenas de milhares) de uma imagem: usamos a estrutura for para instruir o computador a repetir as instruções para cada pixel da imagem.
- Selecionar quais pixels desejamos realizar ajuste de cores: escrevemos a estrutura if para que o computador realizasse testes e, conforme resultado, verdadeiro ou falso, executasse ou não as instruções de manipulação de cores do pixel.
- Alterar a cor de um pixel: escrevemos linhas de código para alterar os componentes RGB (Vermelho, Verde e Azul) para alterar a cor de um pixel, conforme nosso objetivo.
- Imprimir o resultado na tela: escrevemos a função print para que o resultado final das instruções (a imagem manipulada) fosse apresentado na tela.

Este é um exemplo da habilidade de pensamento computacional denominada:

	Análise/avaliação
	Automação
X	Decomposição
	Abstração
	Detecção de padrões

Explicação:

A resposta correta é: Decomposição.

O texto reflete a habilidade de decomposição, onde uma tarefa maior e complexa é dividida em pedaços menores e de mais fácil resolução.



Acerto: 1,0 / 1,0

A Economia Criativa pode ser definida como as atividades realizadas por indivíduos, exercitando sua imaginação e explorando seu valor econômico. Como podemos relacioná-la com o pensamento computacional?

A Foonamia Criativa á fundamental				nava aua aviatância
A Economia Criativa é fundamental	para o	pensamento com	putacionale	para sua existencia.

O pensamento computacional e a Economia Criativa não possuem relação, pois são áreas totalmente divergentes.

A Economia Criativa não possui relação direta com o pensamento computacional.

O pensamento computacional é fator agregador para a Economia Criativa, mas não é essencial para sua existência.

A Economia Criativa não existe sem o pensamento computacional, pois todas as suas atividades são derivadas da tecnologia.

Explicação:

A resposta correta é: O pensamento computacional é um fator muito importante para a Economia Criativa, mas não é essencial para sua existência.

O pensamento computacional está presente em todas as áreas do conhecimento, de forma a agregar valor.

17/04/2023, 19:32 Estácio: Alunos



Acerto: 1,0 / 1,0

Para Aristóteles, o pensamento é a atividade da alma que permite ao ser humano compreender o conhecimento. Atualmente, o que é destacado na relação entre a capacidade de pensamento humano e a capacidade do computador?

X 🥓	A capacidade de pensamento humano é infinita, enquanto a capacidade do computador é limitada.
	O computador é limitado pela capacidade de pensamento digital.
	O computador é mais avançado do que o pensamento humano.
	A capacidade do computador e a capacidade de pensamento humano são iguais.
	A capacidade de pensamento humano é limitada pela capacidade do computador.

Respondido em 17/04/2023 19:28:47

Explicação:

O computador é uma ferramenta criada pelo ser humano, ou seja, a sua capacidade está limitada pelo conhecimento e programação fornecidos por programadores humanos. Além disso, a capacidade de pensamento humano é ampla, incluindo criatividade, intuição e emoção, enquanto o computador é limitado aos comandos programados.



Acerto: 1,0 / 1,0

Programação é o processo de desenvolver e escrever códigos de computador para realizar tarefas específicas e solucionar problemas. Nesse sentido, o que é um erro de sintaxe na programação?

Um erro que não é comum, mesmo para programadores experientes

■ Um erro que é causado por uma escrita imprópria do código

Um erro que ocorre quando a sintaxe é muito simples

Um erro que não é importante e não requer correção

Um erro que é ignorado pelo computador

Respondido em 17/04/2023 19:28:16

Explicação:

A sintaxe é a estrutura e a forma como as instruções são escritas em uma linguagem de programação. Quando essa estrutura é violada, ocorre um erro de sintaxe. Os erros de sintaxe podem ser causados por escrita imprópria, como o uso de caracteres inválidos, palavras-chave escritas incorretamente ou falta de delimitadores. Esses erros impedem que o código seja compilado ou executado corretamente, sendo importantes para corrigir antes de continuar o processo de desenvolvimento do software.



Acerto: 1,0 / 1,0

(Instituto Consulplan/2019 - Adaptada) "Contém todo o software básico, necessário para inicializar a placamãe, checar os dispositivos instalados e carregar o Sistema Operacional, o que pode ser feito a partir do HD, CD-ROM, pendrive, ou qualquer outra mídia disponível." Trata-se de:

RAID (Redundant Array of Independent Disks).

HDMR (Hardware Direct MIDI Routing).

SPAN (Switched Port Analyzer).

■ BIOS (Basic Input / Output System).

SATA (Serial AT Attachment).

Respondido em 17/04/2023 19:28:26

17/04/2023, 19:32 Estácio: Alunos

Explicação:

A BIOS é um software básico que reside na memória flash da placa-mãe de um computador. É responsável por inicializar o hardware do sistema, verificar os dispositivos instalados e carregar o sistema operacional. A BIOS também fornece uma interface para configurar as opções de sistema, como data e hora, configurações de rede e configurações de disco. É executado antes do sistema operacional e é necessário para inicializar o sistema.



Acerto: 1,0 / 1,0

(AVALIA/2023) Existem vários tipos de softwares no mercado, alguns são livres e outros proprietários. É correto afirmar que é uma característica do software proprietário:

a liberdade de distribuir cópias de suas versões modificadas. Desta forma, pode-se dar a toda a					
comunidade a chance de se beneficiar com as mudanças. Mas sem acesso ao código-fonte, que é de					
propriedade do desenvolvedor.					

a liberdade de acessar o código-fonte, mas não pode modificá-lo, apenas disponibilizar novas ferramentas a partir do que já existe.

a liberdade de redistribuir as cópias livremente do software.

a liberdade de executar o programa como você desejar, para qualquer propósito.

são os programas com um autor definido que negam o acesso livre ao código fonte, seja para modificá-lo, estudá-lo ou distribuí-lo.

Respondido em 17/04/2023 19:26:29

Explicação:

A resposta correta é "são os programas com um autor definido que negam o acesso livre ao código fonte, seja para modificá-lo, estudá-lo ou distribuí-lo." Isso é uma característica dos softwares proprietários, onde o código-fonte não é disponibilizado para que outras pessoas possam modificá-lo ou utilizá-lo. A propriedade intelectual é protegida e restrita ao autor ou a uma empresa.