

Grande parte da vida profissional de um programador é dedicada ao estudo de diferentes linguagens de programação e como elas podem atender a uma necessidade específica da melhor maneira possível. Acerca dos princípios fundamentais da computação, o que é um algoritmo?

X 🕠	Um algoritmo é sequência finita de instruções simples e executáveis a serem seguidas para a solução de um determinado problema, especialmente por computadores.
	É outra denominação para código de computador.
	O processador do computador, que processa instruções escritas em alguma linguagem para, através de uma sequência de instruções bastantes simples, gerar uma aplicação útil.
	O ser humano, que escreve códigos em alguma linguagem para, através de uma sequência de instruções complexas, gerar uma aplicação útil.
	Um algoritmo é uma sequência não ordenada de instruções complexas e executáveis a serem seguidas para a solução de um determinado problema, especialmente por computadores.

Respondido em 25/03/2023 14:57:14

Explicação:

A resposta correta é: Um algoritmo é uma sequência finita de passos simples e bem projetados a serem seguidos para realizar uma tarefa ou resolver um problema.

Em Ciência da Computação, um algoritmo é uma sequência finita e bem definida de instruções executáveis que, normalmente, visa proporcionar uma solução para um determinado problema.



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?

O computador é limitado pela capacidade de pensamento digital.

🗷 🐓 A capacidade de pensamento humano é infinita, enquanto a capacidade do computador é limitada.

A capacidade de pensamento humano é limitada pela capacidade do computador.

O computador é mais avançado do que o pensamento humano.

A capacidade do computador e a capacidade de pensamento humano são iguais.

Respondido em 25/03/2023 14:57:40

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

A memória do computador é capaz de armazenar diferentes tipos de dados. A forma como lidamos com esses dados depende da necessidade do programador e da linguagem por ele utilizada. Em computação, o que é uma string?

X 🎺	É o nome de um tipo de dado constituído por uma sequência de caracteres, ou seja, um texto.
	É um tipo de dado que admite valores numéricos, como inteiros e decimais.
	É o nome dado às instruções simples e interpretáveis por computadores que formam um código.
	É o nome de um tipo de dado estritamente numérico.
	É o nome dado a uma seguência de instrucões.

Respondido em 25/03/2023 14:58:02

Explicação:

É o nome de um tipo de dado constituído por uma sequência de caracteres, ou seja, um texto. Nesse sentido, podemos utilizar uma string para representar o nome de pessoas, endereços residenciais ou páginas web. Não podemos esquecer que algumas linguagens exigem que as strings estejam delimitadas por aspas duplas.



Acerto: 1,0 / 1,0

Javascript, ou simplesmente JS, é uma das linguagens mais utilizadas na atualidade e compreender suas características básicas é essencial para o profissional de TI. Nesse sentido, marque a opção que representa o código Javascript responsável por produzir o resultado abaixo.

casa chuva 1988

ш	prinf("casa", "chuva", 1988);
X 🛷	print("casa", "chuva", 1988);
	print(casa, chuva, "1988");
	print(casa, chuva, 1988);
	print("casa", "chuva" 1988);

Respondido em 25/03/2023 14:59:07

Explicação:

A resposta correta é: print("casa", "chuva", 1988);

Prinf não é uma palavra reservada da linguagem. Para utilização do comando **print** sua sintaxe deve ser respeitada, isso inclui a correta utilização de parentes, vírgula e aspas duplas para delimitar as strings.



Questão

Acerto: 1,0 / 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.

ш	SSD.
	Pendrive.
	RAM.
	HD.

CPU.

Respondido em 25/03/2023 15:00:51

Explicação:

X 🛷

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.

8 milhões

1024

33,5 milhões

16.7 milhões

X 🥠 256

Explicação:

A resposta correta é: 16.7 milhões



Entre as técnicas de programação para manipulação de imagens digitais, há uma que permite instruir que o computador selecione pixels sobre os quais determinadas instruções foram executadas. Por exemplo, selecionamos pixels em tons de amarelo e, para esses pixels, instruímos o computador alterar sua tonalidade de cor.

 $As sinale\ a\ alternativa\ cuja\ instrução\ reflete\ essa\ ideia\ de\ escolher\ pixels\ que\ serão\ afetados\ por\ um\ conjunto\ de\ instruções:$

	pixel.setZoom(20)
X 🛷	if(pixel.getRed() > 130)
	pixel=img.getPixel(10,10)
	for(pixel: img)
	pixel.setRed(0)

Respondido em 25/03/2023 15:04:50

Explicação:

A resposta correta é: if(pixel.getRed() > 130)

O texto reflete a necessidade de uma estrutura condicional. Utilizamos a sintaxe da declaração if para alcançar o objetivo de decisão específico que foi estabelecido.



Acerto: 1,0 / 1,0

O esquema de codificação de cores RGB é um modelo simples que permite a composição e representação de imagens coloridas em dispositivos eletrônicos. Assinale a alternativa que representa o código RGB (Red, Green, Blue) para a cor laranja:

(0,255,0)

X • (120,80,0)

(0,0,255)

(0,0,0)

(255,255,255)

Respondido em 25/03/2023 15:05:13

Explicação:

A resposta correta é: (120,80,0)

Por eliminação chegaríamos a conclusão que o esquema RGB (0,255,0) reflete a cor verde. Azul para (0,0,255), branco para (255,255,255) e (0,0,0) para o preto.