

Uma série de instruções que são difíceis para o computador executar. Uma série de instruções que o computador executa de forma rápida. Uma série de instruções que o computador não consegue entender.

Explicação:

Um código em um computador é uma série de instruções escritas em uma linguagem de programação, como o Python ou o Java, que são criadas por programadores para que o computador possa realizar tarefas específicas de forma rápida e funcional.



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 ocorre quando a sintaxe é muito simples

Um erro que é ignorado pelo computador

Um erro que não é comum, mesmo para programadores experientes

🗴 🗸 Um erro que é causado por uma escrita imprópria do código

Um erro que não é importante e não requer correção

Respondido em 28/03/2023 18:47:36

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.



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Os computadores são usados em uma ampla variedade de aplicações, incluindo processamento de texto, navegação na web, jogos, edição de vídeo, design gráfico e cálculo científico. Eles também são usados em muitas áreas da vida cotidiana, como compras online, bancos e serviços de saúde. Além disso, os computadores são fundamentais para a pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias. Essencialmente, o que é um algoritmo em um computador?

Um algoritmo é uma técnica de codificação para desenvolver softwares.

Um algoritmo é uma ferramenta de gerenciamento de banco de dados.

Um algoritmo é um modelo de aprendizado de máquina usado para prever resultados.

Um algoritmo é uma equação matemática usada para solucionar problemas.

🔣 🐓 Um algoritmo é uma série de instruções ou passos para solucionar um problema ou realizar uma tarefa.

Respondido em 28/03/2023 18:40:26

Explicação:

Algoritmo é a representação formal de um conjunto de instruções ou regras para realizar uma tarefa específica, geralmente na forma de um programa computacional. É importante para a resolução de problemas e para a automação de processos, como na realização de cálculos, processamento de dados, análise de informações, entre outros. Algoritmos são a base para a funcionalidade dos computadores, pois eles fornecem uma estrutura e uma sequência de ações para que os computadores possam realizar tarefas de forma eficiente e precisa.



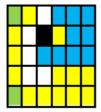
Acerto: 1,0 / 1,0

	ESP/2022) Deseja-se adquirir um dispositivo de armazenamento externo para um microcomputador. Com o a esses dispositivos, é correto afirmar que quando comparado ao disco HD externo, o dispositivo SSD o:
□ □ X •	Possui partes mecânicas para a escrita e leitura de dados, ao contrário do HD externo. Tem mais chance de ter um problema de natureza mecânica do que um HD externo. Costuma ser mais pesado do que um HD externo de mesma capacidade. Proporciona transferência de arquivos mais rápida do que o HD externo. Costuma possuir um menor custo para um mesmo espaço de armazenamento. Respondido em 28/03/2023 18:47:05
Dispo	cação: ositivos de armazenamento baseados em SSD são dezenas e até centenas de vezes mais rápidos do que os discos os, além de serem mais confiáveis, já que não possuem partes mecânicas móveis.
6 ^a Qu	estão Acerto: 1,0 / 1,0
os eler por ex	nos definir Hardware como todo equipamento fisicamente palpável da estrutura de um computador. Entre mentos de hardware estudados, selecione a opção que indique o componente responsável efetivamente ecutar instruções.
X	CPU. HD.
	Pendrive.
	RAM.
	SSD. Respondido em 28/03/2023 18:45:52
Ares	cação: posta correta é: CPU. A CPU (Unidade Central de Processamento) é a parte mais importante de um computador. iderada o cérebro de um PC, ela é responsável pela execução das instruções.
~	
7 a Qu	estão Acerto: 1,0 / 1,0
Assina	lle as alternativas que representam o código RGB para a cor branca:
□ □ X •	(0,0,255) (100,100,100) (255,255,255) (0,255,0)
Ц	(0,0,0) Respondido em 28/03/2023 18:40:56
Explic	cação:
Ares	posta correta é: (255,255,255)



Acerto: 1,0 / 1,0

Considere a grade de pixels a seguir:



Qual é a coordenada do pixel em preto?

(1,1)

□ (3,2)

(2,3)

X ✓ (2,1)

Respondido em 28/03/2023 18:44:54

Explicação:

A resposta correta é: (2,1)



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:

□ Detecção de padrões
 □ Automação
 ☑ Decomposição
 □ Abstração
 □ Análise/avaliação

Respondido em 28/03/2023 18:44:17

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

Entre as técnicas de programação para manipulação de imagens digitais, há uma que permite instruir que o computador repita uma sequência de instruções, como, por exemplo, para todos os pixels de uma imagem.

Assinale a alternativa cuja instrução reflete essa ideia:

	pixel.setRed(0)
	if(pixel.getRed() > 130)
X	for(pixel: img)
	pixel=img.getPixel(10,10)
	nivel set700m(20)

Respondido em 28/03/2023 18:41:23

Explicação:

A resposta correta é: for(pixel: img)

O laço de repetição **for** pode ser usado para automatizar o processo desejado e, portanto facilitar a codificação.