





Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Aluno(a): WEMERSON TEIXEIRA DOS SANTOS

Acertos: 9,0 de 10,0

202306019948

01/07/2023



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

O Bit é a menor unidade utilizada na computação, podendo assumir apenas dois valores: 0 ou 1. Nesse sentido, quantos valores distintos podem ser representados por 5 bits?

□ 128

32

- X 🛷
- 8
- □ 16
- 64

Respondido em 01/07/2023 20:03:24

Explicação:

A resposta correta é: com 5 bits (2⁵) podemos representar até 32 números.



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

(VUNESP/2022) Deseja-se adquirir um dispositivo de armazenamento externo para um microcomputador. Com relação a esses dispositivos, é correto afirmar que quando comparado ao disco HD externo, o dispositivo SSD externo:

- X
- Proporciona transferência de arquivos mais rápida do que o HD externo.
- 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.
- Costuma possuir um menor custo para um mesmo espaço de armazenamento.

Respondido em 01/07/2023 20:12:36

Explicação:

Dispositivos de armazenamento baseados em SSD são dezenas e até centenas de vezes mais rápidos do que os discos rígidos, além de serem mais confiáveis, já que não possuem partes mecânicas móveis.



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

 ¥ ◆ 480.000 2.800 1.400 120.000 240.000 Respondido em 01/07/2023 20:12:56
Explicação: A resposta correta é: 480.000
Questão Acerto: 1,0 / 1,0
As cores são elementos fundamentais em diversas áreas do conhecimento humano, incluindo a arte, a publicidade, o design gráfico, a psicologia, entre outras. Elas desempenham um papel crucial na nossa vida cotidiana, afetando a forma como percebemos o mundo ao nosso redor e influenciando nossas emoções, comportamentos e decisões. O sistema de cor RGB é baseado nas cores: Vermelho, verde e azul.
Explicação: O sistema de cor RGB (Red, Green, Blue) é baseado na adição de luzes coloridas. Essas três cores primárias são usadas para criar todas as outras cores do espectro visível. A combinação de todas as três cores em igual intensidade resulta em luz branca, enquanto a ausência de todas as cores resulta em preto. O sistema RGB é amplamente utilizado em dispositivos eletrônicos, como telas de computador, telefones celulares e televisores.
Questão 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:

(120,80,0) X 🛷 (255,255,255) (0,0,0)(0,255,0)(0,0,255)

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.





abstra	ção, um dos pilares do Pensamento Computacional?			
x 💥	A capacidade de criar sistemas inclusivos.			
	A habilidade de criar soluções utilizando uma única linguagem de programação.			
	A capacidade de entender e manipular circuitos eletrônicos.			
$\overline{\Box}$	A técnica para otimizar o tempo de execução de um algoritmo.			
	A habilidade de simplificar problemas complexos por meio de conceitos mais gerais.			
□▼				
	Respondido em 01/07/2023 20:17:41			
Explicação:				
	tração é um dos pilares do Pensamento Computacional e consiste na habilidade de simplificar problemas complexos por meio nceitos mais gerais. Isso permite que o problema seja tratado em um nível mais alto de abstração, sem se preocupar com			
	hes irrelevantes para a solução do problema. Essa técnica é fundamental para a criação de soluções mais eficientes e para a			
	ificação de padrões que podem ser aplicados em outros problemas.			
-0 .				
7 a Que	estão Acerto: 1,0 / 1,0			
Progra	amação é o processo de desenvolver e escrever códigos de computador para realizar tarefas específicas e solucionar			
proble	mas. Nesse sentido, o que é um erro de sintaxe na programação?			
	Um erro que é ignorado pelo computador			
X	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 comum, mesmo para programadores experientes			
Ш	Um erro que não é importante e não requer correção			
	Respondido em 01/07/2023 20:18:34			
Expli	cação:			
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				
	dos, palavras-chave escritas incorretamente ou falta de delimitadores. Esses erros impedem que o código seja compilado ou Itado corretamente, sendo importantes para corrigir antes de continuar o processo de desenvolvimento do software.			
exect	itado corretamente, sendo importantes para corrigir antes de continuar o processo de desenvolvimento do sortware.			
Que	estão Acerto: 1,0 / 1,0			
Crond	o parto de vido profesional de um programador é dedicada ao estudo de diferentes linguagons de programação e			
	e parte da vida profissional de um programador é dedicada ao estudo de diferentes linguagens de programação e elas podem atender a uma necessidade específica da melhor maneira possível. Acerca dos princípios fundamentais da			
	itação, o que é um algoritmo?			
	É outra denominação para código de computador.			
X	Um algoritmo é sequência finita de instruções simples e executáveis a serem seguidas para a solução de um			
	determinado problema, especialmente por computadores.			
	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.			
	O ser humano, que escreve códigos em alguma linguagem para, através de uma sequência de instruções complexas,			
	gerar uma aplicação útil.			
Ш	O processador do computador, que processa instruções escritas em alguma linguagem para, através de uma sequência de instruções bastantes simples, gerar uma aplicação útil.			
	Respondido em 01/07/2023 20:19:02			

O Pensamento Computacional é uma habilidade mental que permite solucionar problemas de forma lógica e sistemática, por meio da aplicação de conceitos e técnicas utilizados na área da computação. Dentro desse contexto, qual a definição de

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

Analise as afirmações abaixo, e marque a opção correta.

- I Programas escritos em linguagens compiladas em geral rodam mais rapidamente nas CPUs, se comparados à programas escritos em linguagens interpretadas;
- II Programas escritos em linguagem compiladas em geral rodam mais lentamente nas CPUs, se comparados à programas escritos em linguagens interpretadas;
- III Programas escritos em linguagens interpretadas em geral rodam mais rapidamente nas CPUs, se comparadas à programas escritos em linguagens compiladas;
- IV Programas escritos em linguagens interpretadas em geral rodam mais lentamente nas CPU, se comparados à programas escritos em linguagens compiladas.

	Apenas III está correta.
X 🎺	Somente I e IV estão corretas
	Somente le III estão corretas
	Apenas II está correta.
	Apenas I está correta.

Respondido em 01/07/2023 20:20:34

Explicação:

A resposta correta é: Somente I e IV estão corretas.



Acerto: 1,0 / 1,0

Marque as opções que descreve corretamente a relação entre humanos, código-fonte e código de máquina:

X 🎺	Código de máquina é de difícil compreensão para humanos. Então, os programadores escrevem instruções usando
	uma linguagem de programação, e o compilador traduz as instruções fornecidas em um conjunto de instruções em
	linguagem de máquina.

- Código-fonte, escrito em uma linguagem de programação, é de fácil compreensão para humanos. Então, em geral, os programadores escrevem instruções usando uma linguagem de programação, e essas instruções estão prontas para serem executadas pela CPU.
- Compiladores são usados para testar o código de máquina antes de ele ser executado pela CPU, por razões de segurança.
- Código de máquina é de fácil compreensão para humanos. Então, em geral, os programadores escrevem instruções usando linguagem de máquina, e essas instruções estão prontas para serem executadas pela CPU.
- O código-fonte, escrito em uma linguagem de programação, é de difícil compreensão para humanos. Então, os programadores escrevem instruções de código de máquina usando uma linguagem de programação, e o compilador traduz as instruções fornecidas em um conjunto de instruções referentes à linguagem de programação.

Respondido em 01/07/2023 20:21:34

Explicação:

A resposta correta é: Código de máquina é de difícil compreensão para humanos. Então, os programadores escrevem instruções usando uma linguagem de programação, e o compilador traduz as instruções fornecidas em um conjunto de instruções em linguagem de máquina.

