05/04/23, 21:05 Estácio: Alunos







Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Aluno(a):

Acertos: 10,0 de 10,0



Acerto: 1,0 / 1,0

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

- □ 00.
- □ 111.
- 01.
- **x** ≠ 10.

Respondido em 05/04/2023 20:57:48

Explicação:

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

110 equivale ao número 6

11 equivale ao número 3

Posteriormente, realizamos a divisão e transformamos para binário.

2 em binário equivale a 10.



Acerto: 1,0 / 1,0

(OBJETIVA/2022 - Adaptada) O componente do hardware, considerado o "cérebro" do computador, responsável pela execução de instruções programadas e procedimentos fornecidos pelos usuários, é chamado:

X 🛷

CPU.

CMOS.

	HD. BIOS.	
Ш	Disco rígido.	Respondido em 05/04/2023 20:58:04
	licação:	
CPU	também chamada de processador, é uma espécie de cérebro. É a CPU que	m, de fato, processa instruções.
3 Qu	uestão	Acerto: 1,0 / 1,0
Assina	ale as alternativas que representam o código RGB para a cor branca:	
□ X •/ □	(0,0,0) (255,255,255) (0,255,0) (0,0,255) (100,100,100)	
		Respondido em 05/04/2023 20:58:10
	l <mark>icação:</mark> sposta correta é: (255,255,255)	
4ª Qu	uestão	Acerto: 1,0 / 1,0
	tas cores diferentes o esquema RGB é capaz de representar, dado qu m assumir 256 valores distintos (de 0 a 255):	e cada um dos constituintes R, G e B
□ X •	1024 16.7 milhões 8 milhões 256	
	33,5 milhões	
		Respondido em 05/04/2023 20:58:20
Expli	licação:	
	sposta correta é: 16.7 milhões	
59	uestão	Acerto: 1,0 / 1,0
image	quema de codikcação de cores RGB é um modelo simples que permit ens coloridas em dispositivos eletrônicos. Assinale a alternativa que r para a cor laranja:	
	(0,255,0)	

05/0

14/23, 21:05 □ □ □ X •	Estácio: Alunos (0,0,255) (0,0,0) (255,255,255) (120,80,0) Respondido em 05/04/2023 20:59:13
A res	posta correta é: (120,80,0) liminação chegaríamos a conclusão que o esquema RGB (0,255,0) reflete a cor verde. Azul para (0,0,255), branco (255,255,255) e (0,0,0) para o preto.
O pens	Acerto: 1,0 / 1,0 samento educacional pode ser dividido em quatro eixos estruturantes: decomposição, abstração, necimento de padrões e algoritmos. Preferencialmente, o pensamento educacional deve ser ensinado:
X •	Desde o Ensino Fundamental, para todos os alunos. A partir do Ensino Médio, para todos os alunos. A partir do Nível Superior, para alunos dos cursos de Tecnologia da Informação. A partir do Ensino Médio, para alunos que desejam cursar a área de exatas. A partir do Nível Superior, para alunos de todos os cursos.
A res	cação: posta correta é: O ensino do pensamento computacional deve ser estimulado progressivamente no Ensino amental, para todos os alunos.
Estuda	Acerto: 1,0 / 1,0 amos sobre a equação essencial dos computadores. Segundo o que estudamos, os computadores são ditavelmente rápidos. A segunda característica fundamental é:
	Possuem capacidade de compreensão dos dados. São inteligentes. São lentos

X 🧼 São tolos.

Processam instruções complexas.

Respondido em 05/04/2023 20:59:36

Explicação:

A resposta correta é: são tolos. Essencialmente os computadores são extremamente poderosos para cálculos matemáticos, porém profundamente tolos, pois não possuem capacidade de compreensão e discernimento.



05/04/23, 21:05 Estácio: Alunos

Linguagens de programação são conjuntos de símbolos, palavras e regras sintáticas que permitem ao programador escrever códigos. Qual é o objetivo da utilização de uma linguagem de programação na escrita de códigos para o computador?
 □ Para tornar os códigos mais complexos □ Para imprimir na tela instruções simplikcadas □ Para que sejam utilizados somente os recursos principais da linguagem □ Para tornar os códigos mais chiques e chamativos ▼ Para que o computador compreenda o que fazer
Explicação:
As linguagens de programação fornecem uma forma de comunicação entre o programador e o computador. Através da utilização de uma linguagem de programação, o programador pode escrever códigos que o computador entenda e execute. O objetivo principal da utilização de uma linguagem de programação é garantir que o computador compreenda corretamente as instruções escritas pelo programador, possibilitando a realização de tarefas e a resolução de problemas complexos.
9 ³ Questão Acerto: 1,0 / 1,0
Analise as akrmações 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 II está correta. □ Somente I e III estão corretas. □ Apenas III está correta. □ Apenas I está correta. ▼ Somente I e IV estão corretas.
Respondido em 05/04/2023 21:01:4:
Explicação: A resposta correta é: Somente I e IV estão corretas.
10° Questão Acerto: 1,0 / 1,0
Marque as opções que descreve corretamente a relação entre humanos, código-fonte e código 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.

05/04/23, 21:05 Estácio: Alunos

	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.
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.
	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.

Respondido em 05/04/2023 21:04:26

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.