20/04/2023, 23:20 **EPS**



ANDRE DA SILVA DO NASCIMENTO





Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: DGT0008 - PENSAMENTO COMPUTACIONAL

Aluno: ANDRE DA SILVA DO NASCIMENTO

Data: 20/04/2023 23:20:40

Período: 2023.1 EAD (GT) / AV Matrícula: 202302476521

Turma: 9003



🔍 Lupa 🔩

RETORNAR À AVALIAÇÃO



Atenção

- 1. Veja abaixo, **todas** as suas respostas gravadas no nosso banco de dados.
- 2. Caso você queira voltar à prova clique no botão "Retornar à Avaliação".
- 3. Não esqueça de finalizar a avaliação colocando o código verificador no campo no final da página.

1^a Questão (Ref.: 202307924826)

Quando se diz que um software/programa está sendo carregado, se está referindo a:

- 🔲 O programa está sendo traduzido de linguagem de máquina para código fonte em alguma linguagem de programação.
- 🔲 A CPU está lendo e executando, diretamente do disco, as instruções que compõem o programa.
- O programa está endo lido da memória RAM e copiado para o disco, para que, logo em seguida, a CPU inicie sua execução.
- 🗵 O programa está sendo lido do disco e copiado para a memória RAM, para que, logo em seguida, a CPU inicie
- 🔲 O programa está sendo traduzido do código fonte, escrito em uma linguagem de programação, em linguagem de máquina.

2ª Questão (Ref.: 202310333215)

Programação é o processo de desenvolvimento de programas de computador, escritos em uma linguagem de programação, que são executados por um computador para realizar tarefas específicas. Qual é a finalidade da estrutura condicional "if" em programação?

- Armazenar valores em uma lista para posterior processamento.
- 🗷 Executar ações diferentes de acordo com uma condição específica.
- Permitir a execução de comandos apenas em caso de erro.
- Repetir uma ação enquanto uma determinada condição é verdadeira.

20/04/2023, 23:20 EPS

☐ Gerar um número aleatório.
3 ^a Questão (Ref.: 202308634741)
Podemos definir, de forma simplificada, a memória de um computador como uma sequência ordenada de bytes. Quando falamos das unidades de armazenamento de dados, podemos afirmar que um byte pode armazenar desde o número zero até o número:
□ 511
\square 127 \square 128
\square 256
™ 255
4 ^a Questão (Ref.: 202310311868)
(IBFC/2022 - Adaptada) Gordon Moore propôs em 1965 que o número de transistores em um circuito integrado de computador dobraria a cada 2 anos. Lei que ficou conhecida como Lei de Moore. Em 1974 havia cerca de 5 mil transistores em um circuito. Portanto, de acordo com a Lei de Moore: 4 anos depois o número de transistores seria 2 ² = 4 vezes maior, ou seja, 5 mil x 4 = 20 mil transistores
Assinale a alternativa que apresenta o número de transistores que era esperado para um computador 10 anos depois, ou seja em 1984, de acordo com essa Lei. 50 mil. 10 mil. 40 mil. 25 mil. 160 mil.
5 ^a Questão (Ref.: 202307944155)
Considere a grade de pixels a seguir:
Qual é a coordenada do pixel em laranja?
★ (5,4) □ (6,5) □ (1,1) □ (5,6) □ (4,5)

20/04/2023, 23:20 EPS

6 ^a Questão (Ref.: 202307944253)	
Quantas cores diferentes o esquema RGB é capaz de representar, dado que cada um dos constituintes R, G	G e B
podem assumir 256 valores distintos (de 0 a 255):	
16.7 milhões	
☐ 33,5 milhões	
□ 8 milhões	
7^a Questão (Ref.: 202308635473)	
Desenvolver o pensamento computacional nem sempre é uma tarefa trivial, porém algumas iniciativas promissoras são observadas em países mais desenvolvidos. Em uma análise inicial, qual é a principal barre para a aplicação do pensamento computacional nas escolas?	ira
A grande influência política nas escolas.	
O alto custo dos investimentos tecnológicos.	
A falta de tecnologia na residência dos estudantes.	
🗷 O pequeno número de professores capacitados no tema.	
\square A falta de interesse dos alunos pelo tema.	
8ª Questão (Ref.: 202308634860) JavaScript é uma linguagem de programação extremamente versátil e eficiente. Acerca dos seus principai recursos, analise as opções a seguir e marque o código Javascript responsável por reproduzir o resultado abaixo.	s
1 12 25	
x print(1, 12, 25);	
□ print(1, 12, 25;	
□ print 1, 12, 25);	
□ print(1 12 25);	
qrint(1, 12, 25);	
9 ^a Questão (Ref.: 202308634913) Estudamos que os computadores são incrivelmente rápidos, porém muito tolos. Portanto, por si só, computadores não são capazes de realizar tarefas que requeiram discernimento, compreensão e inteligêr Qual é a entidade de um sistema computacional responsável por agregar essas características ao computa	
☐ A inteligência artificial, que escreve códigos em alguma linguagem para, através de uma sequência de	
instruções complexas, gerar uma aplicação útil.	
 O ser humano, que escreve códigos em alguma linguagem para, através de uma sequência de comandos ordenados, gerar uma aplicação útil. 	s não
O ser humano, que escreve códigos em alguma linguagem para, através de uma sequência de instruçõe bastantes simples, gerar uma aplicação útil.	5

20/04/2023, 23:20 EPS

 O processador do computador, que processa instruções escritas em alguma linguagem para, através de uma sequência de instruções bastantes simples, gerar uma aplicação útil. A inteligência artificial, que escreve códigos em alguma linguagem para, através de uma sequência de instruções bastantes simples, gerar uma aplicação útil.
10 ^a Questão (Ref.: 202308635322)
Para a manipulação de imagens digitais é necessário conhecer o sistema de cores RGB (Red, Green, Blue). Acerca de suas características, assinale a alternativa que representa o código RGB para a cor cinza:
☐ (0,0,0) ☑ (100,100,100) ☐ (0,0,255) ☐ (255,255,255) ☐ (0,255,0)
Autenticação para a Prova Online
Caso queira FINALIZAR a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo.
ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas. POC5 Cód.: FINALIZAR
Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das respostas.

Período de não visualização da avaliação: desde 14/03/2023 até 09/06/2023.