SM1

Pensamento Computacional

Т





1

Marcar para revisão

Computadores são máquinas eletrônicas projetadas para executar tarefas computacionais de forma automatizada. Eles podem processar, armazenar e transmitir informações através de seus componentes, como processadores, memórias, discos rígidos e dispositivos de entrada e saída.

O que é um código em um computador?

Uma série de instruções que o computador não consegue entender.

Uma série de instruções que o computador executa de forma rápida.

Uma série de
instruções que são
difíceis para o
computador executar.

00 : 49 : 59
hora min seg

Ocultar

Questão 1 de 10

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10

Em branco (10)

Finalizar prova

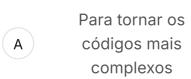




- Uma série de
 instruções que são
 difíceis para o usuário
 compreender.
- Uma série de
 instruções que só
 podem ser criadas por
 Inteligência Artificial.

2 (Marcar para revisão

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

 B códigos mais chiques
 e chamativos
- Para que o
 computador
 compreenda o que
 fazer



- Para que sejam

 utilizados somente os recursos principais da linguagem
- Para imprimir na tela instruções simplificadas

3 (Marcar para revisão

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 mais avançado do que o pensamento humano.

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

O computador é

limitado pela
capacidade de
pensamento digital.

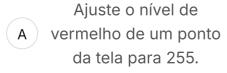


A capacidade de pensamento humano é infinita, enquanto a capacidade do computador é limitada.

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

4 Marcar para revisão

O código de máquina da CPU possui apenas instruções simples e de baixo nível. Uma linguagem de computador (como Javascript) adiciona recursos de alto nível, como o loop for que usamos. Qual das alternativas a seguir é uma instrução de alto nível?



- Multiplique dois números.
- C Atribua um valor a uma variável.



- Adicione dois números.
- Subtraia um número de outro.

5 (Marcar para revisão

Qual das opções a seguir descreve melhor o que um interpretador Javascript faz?

- Interpreta e executa, uma a uma, cada linha do código-fonte C++.
- Traduz o código-fonte

 B C++ em código

 Javascript.
- Traduz código de C máquina em código C++.
- Traduz o código-fonte D C++ em código de máquina.
- Interpreta e executa,
 uma a uma, cada linha
 do código fonte
 Javascript.



6

Marcar para revisão

Analise as afirmações abaixo, e marque a opção correta. I - Programas escritos em linguagens compiladas em geral rodam mais rapidamente nas CPUs, se comparados a programas escritos em linguagens interpretadas; II - Programas escritos em linguagem compiladas em geral rodam mais lentamente nas CPUs, se comparados a programas escritos em linguagens interpretadas; III - Programas escritos em linguagens interpretadas em geral rodam mais rapidamente nas CPUs, se comparadas a programas escritos em linguagens compiladas; IV - Programas escritos em linguagens interpretadas em geral rodam mais lentamente nas CPUs, se comparados a programas escritos em linguagens compiladas.



Somente I e III estão corretas.

- B Apenas I está correta.
- C Apenas II está correta.



	estacio.salade
	Apenas III está
(D)	correta.
	Somente I e IV estão
(E)	corretas.
7	Maraar nara raviaão
7	Marcar para revisão
(INSTITUTO AOCP/2020) Efetuando a divisão binária de 110 por 11, qual é o valor que um programador obtém?	
A	111.
В	01.
(c)	00.
D	11.
(E)	10.



O bit (simplificação para dígito binário, em inglês, binary digit) é a menor parcela de informação que um computador processa. Quantos



bits existem em um byte, e quantos valores distintos é possível representar com um byte, respectivamente?













Conforme estudamos, a Lei de Moore é uma observação, feita originalmente por Gordon Moore, cofundador da Intel. Analise as afirmações abaixo, e selecione as que podem ser atribuídas como consequências da Lei de Moore, ao longo das últimas décadas I - A redução do custo de computadores, a ponto de serem usados em todos os setores do mercado de trabalho, tanto na esfera pública quanto privada. II - Aumento do poder computacional disponível ao público. Por exemplo, um



computador pessoal (PC) modelo possui, atualmente, mais poder de processamento do que todo o poder computacional do planeta nos anos 60.

III - O aumento do custo de computadores. Mesmo assim, eles têm sido usados em todos os setores do mercado de trabalho, tanto na esfera pública quanto privada.

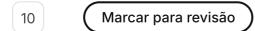












Python, é uma das linguagens mais utilizadas na atualidade e compreender suas características básicas é essencial para o profissional de TI. Nesse sentido, marque a opção que representa o código Python responsável por produzir o resultado abaixo.



casa chuva 1988

- print(casa, chuva, "1988");
- B print(casa, chuva, 1988);
- c print("casa", "chuva", 1988);
- print("casa", chuva, 1988);
- print("casa", "chuva" 1988);

