

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?

A

Uma série de instruções que o computador não consegue entender.

B

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

C

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



D Uma série de instruções que são difíceis para o usuário compreender.

E 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?



A Para tornar os códigos mais complexos

B Para tornar os códigos mais chiques e chamativos

C Para que o computador compreenda o que fazer

D

Para que sejam utilizados somente os recursos principais da linguagem

E

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?

A

O computador é mais avançado do que o pensamento humano.

B

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

C

O computador é limitado pela capacidade de pensamento digital.



D

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

E

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?

A

Ajuste o nível de vermelho de um ponto da tela para 255.

B

Multiplique dois números.

C

Atribua um valor a uma variável.



D

Adicione dois
números.

E

Subtraia um número
de outro.

5

Marcar para revisão

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

A

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

B

Traduz o código-fonte
C++ em código
Javascript.

C

Traduz código de
máquina em código
C++.

D

Traduz o código-fonte
C++ em código de
máquina.

E

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.



A

Somente I e III estão corretas.

B

Apenas I está correta.

C

Apenas II está correta.

D

Apenas III está
correta.

E

Somente I e IV estão
corretas.

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.

B

01.

C

00.

D

11.

E

10.

8

Marcar para revisão

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?

A 8 e 256

B 8 e 512

C 4 e 16

D 4 e 32

E 7 e 128



9

Marcar para revisão

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.

A I e III

B I e II

C Somente I

D Somente III

E II e III



10

Marcar para revisão

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

A `print(casa, chuva,
"1988");`

B `print(casa, chuva,
1988);`

C `print("casa", "chuva",
1988);`

D `print("casa", chuva,
1988);`

E `print("casa",
"chuva" 1988);`

