MENTORIA TECH - Aula 01

A partir dos conceitos e assuntos abordados na aula em vídeo,

responda as questões a seguir.

Questão 01 - Qual das alternativas descreve corretamente uma

característica de uma linguagem de baixo nível?

a) É independente de hardware e fácil de aprender.

b) Possui sintaxe próxima da linguagem humana.

**c) Oferece maior controle sobre o hardware, mas é mais difícil de**

**programar.**

d) É executada diretamente pela JVM.

Questão 02 - Assinale a alternativa que apresenta apenas

linguagens de alto nível:

a) Assembly, Java e Python

**b) C, Java e Python**

c) Java, Python e Machine Code

d) C, Assembly e Machine Code

Questão 03 - Qual das alternativas representa uma característica de

um algoritmo compilado?

**a) É traduzido para código de máquina antes de ser executado**.

b) É interpretado linha por linha durante a execução.

c) Não precisa de um arquivo executável para ser rodado.

d) Não precisa ser traduzido para código de máquina.

Questão 04 - Qual é a principal vantagem de programas

interpretados?

a) Têm melhor desempenho em comparação com programas

compilados.

**b) Podem ser executados imediatamente sem uma etapa de**

**compilação.**

c) Não dependem de um ambiente de execução.

d) Sempre geram código binário antes de serem executados.

Questão 05 - O que acontece no processo de execução de um

programa em Java?

a) O código é interpretado diretamente pela JVM sem compilação.

b) O código é compilado para código binário específico do sistema

operacional.

**c) O código é compilado para bytecode e, em seguida, interpretado**

**pela JVM.**

d) O código é executado sem precisar de compilação ou

interpretação.

Questão 06 - Qual é a principal finalidade de um algoritmo?

a) Resolver problemas de hardware em computadores.

**b) Definir passos lógicos para solucionar um problema.**

c) Compilar programas para execução direta.

d) Traduzir linguagens de alto nível para baixo nível.

Questão 07 - O que é lógica de programação?

a) O estudo de como os computadores processam dados

internamente.

b) A sequência de passos necessários para criar um sistema

operacional.

**c) A habilidade de organizar e estruturar pensamentos para resolver**

**problemas de forma lógica e eficiente.**

d) O conjunto de regras que define a sintaxe de uma linguagem de

programação.