

Lista de Revisão: III

Responda as questões abaixo:

1. Qual a sintaxe básica da estrutura de repetição `while` em Java?

- a) `while(condicao) bloco_de_codigo`
- b) `while(condicao) { bloco_de_codigo }`
- c) `while condicao { bloco_de_codigo }`
- d) `while(condicao) bloco_de_codigo else bloco_de_codigo`

2. Qual a diferença entre `while` e `do-while`?

- a) `while` verifica a condição antes de executar o bloco de código, enquanto `do-while` verifica a condição depois de executar o bloco de código
- b) `while` é usado para executar um bloco de código um número específico de vezes, enquanto `do-while` é usado para executar um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira
- c) `while` é mais eficiente que `do-while`
- d) `while` e `do-while` fazem a mesma coisa

3. Qual a sintaxe básica da estrutura de repetição `for` em Java?

- a) `for(inicializacao; condicao; incremento) bloco_de_codigo`
- b) `for(inicializacao; condicao) bloco_de_codigo`
- c) `for(condicao; incremento) bloco_de_codigo`
- d) `for(inicializacao) bloco_de_codigo`



4. Como podemos usar o `break` dentro de uma estrutura de repetição?

- a) Para sair da estrutura de repetição antes de terminar
- b) Para executar o próximo bloco de código
- c) Para incrementar o valor da variável de controle
- d) Para verificar se a condição da estrutura de repetição é verdadeira

5. Qual a diferença entre `continue` e `break`?

- a) `continue` faz com que a próxima iteração da estrutura de repetição seja ignorada, enquanto `break` faz com que a estrutura de repetição seja terminada
- b) `continue` faz com que o valor da variável de controle seja incrementado, enquanto `break` faz com que o valor da variável de controle seja decrementado
- c) `continue` e `break` fazem a mesma coisa
- d) `continue` é usado para executar o próximo bloco de código, enquanto `break` é usado para sair da estrutura de repetição

6. Qual a melhor estrutura de repetição para usar quando você precisa executar um bloco de código um número específico de vezes?

- a) `while`
- b) `do-while`
- c) `for`
- d) Qualquer uma das opções acima



7. Qual a melhor estrutura de repetição para usar quando você precisa executar um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira?

a) `while`

b) `do-while`

c) `for`

d) Qualquer uma das opções acima

8. Escreva um código Java que imprima os números de 1 a 10.

9. Escreva um código Java que lê um número inteiro do usuário e imprime a sua tabuada.

10. Escreva um código Java que calcula a soma dos números pares de 1 a 100. Imprima esses números.

11. Escreva um código Java que simula o jogo da adivinhação.