

Questões de Revisão -- Programação Orientada a Objetos -- 2º ano Informática

QUESTÕES OBJETIVAS PARA REVISÃO

QUESTÃO 01. Qual dos tipos a seguir NÃO é uma variável primitiva em Java?

- a) int
- b) double
- c) float
- d) String
- e) char

QUESTÃO 02. Como se declara corretamente um vetor de inteiros em Java?

- a) `int[] numeros = new int[5];`
- b) `int numeros = new int[5];`
- c) `int numeros[5] = new int[];`
- d) `int array = [1, 2, 3, 4, 5];`
- e) `new int[5] = numeros;`

QUESTÃO 03. Qual operador é utilizado para comparar igualdade entre valores em Java?

- a) =
- b) ==
- c) ===
- d) !=
- e) .equals()

QUESTÃO 04. Em Java, quando uma variável do tipo int é declarada mas não inicializada, qual é o seu valor padrão?

- a) null
- b) 0
- c) -1
- d) Não possui valor padrão
- e) Undefined

QUESTÃO 05. Que tipo de dado deve ser usado para armazenar um único caractere em Java?

- a) string
- b) character
- c) letter
- d) byte
- e) char

QUESTÃO 06. Como é escrita corretamente uma estrutura condicional "if" em Java?

- a) `if condição { }`
- b) `do { } if (condição);`
- c) `if { condição }`
- d) `if (condição) { }`
- e) `if: condição { }`

QUESTÃO 07. Qual o resultado da expressão: $(10 > 5) \ \&\& \ (8 < 4)$ em Java?

- a) true
- b) false
- c) error
- d) 10
- e) 5

QUESTÃO 08. Qual das opções abaixo representa corretamente uma condição else-if em Java?

- a) else if condição { }
- b) elseif (condição) { }
- c) else-if (condição) { }
- d) else if (condição) { }
- e) else { if (condição) { } }

QUESTÕES SUBJETIVAS PARA REVISÃO

QUESTÃO 01. Explique a diferença entre os tipos primitivos e não-primitivos (objetos) em Java, citando ao menos três exemplos de cada um e suas características principais.

QUESTÃO 02. Escreva um programa em Java que utilize uma estrutura if-else-if para determinar a categoria de um aluno com base em sua nota:

- Se a nota for maior ou igual a 90, imprima "Categoria A"
- Se a nota for maior ou igual a 80 e menor que 90, imprima "Categoria B"
- Se a nota for maior ou igual a 70 e menor que 80, imprima "Categoria C"
- Se a nota for maior ou igual a 60 e menor que 70, imprima "Categoria D"
- Se a nota for menor que 60, imprima "Categoria F"

QUESTÃO 03. Descreva a diferença entre os operadores de atribuição (=) e de comparação (==) em Java. Dê exemplos de uso correto de cada um deles.

QUESTÃO 04. Explique como a estrutura if-else funciona em Java. Escreva um exemplo de código que verifica se um número é positivo, negativo ou zero, e exibe uma mensagem adequada para cada caso.

QUESTÃO 05. Escreva um programa em Java que solicite ao usuário sua idade e verifique se ele é:

- Criança (0-12 anos)
- Adolescente (13-17 anos)
- Adulto (18 ou mais anos)

O programa deve exibir uma mensagem correspondente à faixa etária.