**5. O que é a ordem de precedência dos operadores em Java e como ela afeta o resultado de uma expressão?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operador |  | Operação | Ordem de avaliação(precedência) |
| / % |  | Multiplicação, Divisão, Resto | Avaliado primeiro. Se houver vários operadores desse tipo serão avaliados da esquerda para a direita. |
| + - |  | Adição Subtração | Avaliado em seguida. Se houver vários operadores desse tipo, serão avaliados da esquerda para a direita. |
| = |  | Atribuição | Avaliado por último |

**8. Explique como o operador ternário funciona em Java e dê um exemplo de**

**uso.**

O operador ternário é um recurso para tomada de decisões com objetivo similar ao do if/else, mas que é codificado em apenas uma linha.

|  |
| --- |
| *(expressão booleana) ? código 1 : código 2;* |

|  |
| --- |
| *int numeroDias = //valor entre 1 e 30*  *System.out.println((numeroDias <= 15) ? “Primeira quinzena” : “Segunda quinzena”);* |

**9. O que é uma variável temporária e por que é usada na troca de valores de**

**duas variáveis?**

Uma variável temporária é uma variável intermediária usada para armazenar temporariamente o valor de uma variável enquanto se realiza a troca de valores entre duas variáveis diferentes. Essa técnica é comumente utilizada em programação para realizar a troca de valores entre duas variáveis sem perder nenhum dos valores originais.

A necessidade de uma variável temporária surge porque, ao realizar uma troca direta entre duas variáveis, os valores originais são sobrescritos e, portanto, perdidos.

|  |
| --- |
| public class TrocaVariaveis {  public static void main (String [] args) {  int a = 5;  int b = 10;  int temp;  System.out.println("Valores originais: a = " + a + ", b = " + b);  // Usando uma variável temporária para trocar os valores de a e b  temp = a;  a = b;  b = temp;  System.out.println("Valores após a troca: a = " + a + ", b = " + b);  }  } |