

Lista de exercícios 1

1. Java é uma linguagem interpretada ou compilada? Explique de acordo com a sua resposta. Dê um exemplo de uma linguagem que seja interpretada e outro de uma linguagem que seja compilada.
2. Qual foi a estratégia adotada pelos projetistas da linguagem Java para torná-la independente de plataforma?
3. Qual é a diferença do operador pós-incremento e pré-incremento? Dê um exemplo para explicá-los. No caso do pós-incremento, em que momento exatamente esta operação é efetuada?

4. Observe o código abaixo:

```
public class Teste {  
    public static void main(String args[]) {  
        String s1 = "a";  
        String s2 = "a";  
        s1 += "bc";  
        System.out.println(s1);  
        System.out.println(s2);  
    }  
}
```

Qual é o resultado do código acima?

- a) O código não compila.
- b) O código compila e imprime "abc", depois "abc".
- c) O código compila e imprime "abc", depois "a".
- d) O código compila e imprime "a", depois "a".

5. Qual o resultado após compilar e executar o código abaixo?

```
public static void main(String [] args) {  
    boolean b = false;  
  
    if(b = true) {  
        System.out.println("B verdadeiro");  
    } else {  
        System.out.println("B falso");  
    }  
}
```

- a) Não compila, pois, existe um problema com o if.
- b) Compila e imprime "B falso"
- c) Compila e imprime "B verdadeiro"

6. Qual o resultado após tentar compilar e executar o código abaixo dentro de um método main?

```
String a = "String";  
int b = 3;  
int c = 7;  
System.out.println(a + b + c + a);
```

- a) Não compila
- b) Lança uma exceção
- c) String10String
- d) String37String
- e) StringString

7. Compile o código abaixo e veja o que acontece. Explique o porquê.

```
class Principal {  
    int a;  
    void x(){  
        int b;  
  
        System.out.println(a);  
        System.out.println(b);  
    }  
}
```

8. Use o operador ternário para que a variável `y` do tipo primitivo `int` receba sempre um valor positivo. Isto é, caso o seu valor seja negativo, torne-o positivo multiplicando-o por `-1`, caso contrário, mantenha o valor original.

9. O que é impresso após a execução do código?

```
System.out.println(1+2+" "+2+1);
```

- a) Não compila
- b) 1221
- c) 6
- d) 321
- e) 33