

JAVA – Exercícios 2

Objetivo: Trabalhar com os operadores aritméticos, incremento e decremento e de atribuição compostos.

- 1) Quais os valores que você espera que tenham as variáveis inteiras z e x após a execução da linha seguinte de código?

$$z = 1 + (x=5)+2;$$

Implemente um programa para averiguar se a sua resposta está correta.

- 2) Quais os valores que você espera que tenham as variáveis inteiras x, y e z após a execução da linha seguinte de código?

$$z = 1 + (x=y=5)+2;$$

Implemente um programa para averiguar se a sua resposta está correta.

- 3) Considere as variáveis inteiras n, m, x e y. Suponha que se tenha atribuído a m o valor 10, a n o valor 5, a x o valor 1 e a y o valor 3. Qual é o valor que você espera que tenham as variáveis n, m, x e y após as seguintes linhas de código?

- a) `m += n + x - y;`
- b) `m /= n + x - y;`
- c) `m *= n + x - y;`
- d) `x += y = m;`
- e) `m = x++ * ++y;`
- f) `m = ++y - x++;`
- g) `m = x++/(y-x);`
- h) `x += y%2;`

- 4) Implemente as seguintes linhas de código:

```
public class Molde1 {
    public static void main(String argv[]){
        int a = 5, b =3, d;
        double c = 3.0, e;
        d = a/b;
        System.out.println("d = "+d);
        e = a/c;
        System.out.println("e = "+e);
        e = (double)a/b;
        System.out.println("e = "+e);
    }
}
```

5) Agora, acrescente ao código anterior às linhas:

```
d = a/c;
```

```
System.out.println("d = "+d);
```

O que aconteceu ao se tentar compilar o programa modificado?