

ACH2001 - Atividades Semanais

Prof. Luciano Antonio Digiampietri

Semana de 20/04 a 25/04 - Entrega até 02/05 no Tidia-AE (favor submeter as respostas em um único arquivo no formato PDF).

1 Exercício 1

Determine o que será impresso pela execução do seguinte programa:

```
class Imprimindo {  
  
    static void horiz() {  
        for (int comp = 1; comp < 11; comp++)  
            System.out.print("*");  
        System.out.println();  
    }  
  
    static void lado() {  
        System.out.print("*");  
        for (int espaco = 1; espaco <= 8; espaco++)  
            System.out.print(" ");  
        System.out.println("*");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        horiz();  
        for (int vert = 1; vert < 4; vert++) lado();  
        horiz();  
    }  
}
```

Gabarito: As seguintes linhas serão impressas:

```
*****  
*          *  
*          *  
*          *  
*****
```

2 Exercício 2

Escreva um método chamado *contagem1* que receba como parâmetro um arranjo de inteiros chamado *valores* e um inteiro chamado *x* e retorna o número de vezes que o valor *x* aparece dentro do arranjo *valores*. Implemente uma solução que itere pelos índices do arranjo (utilizando um laço *while* ou *for*). **Gabarito:** Exemplo de solução:

```
public static int contagem1(int[] valores, int x){
    int resposta = 0;
    for (int i=0; i<valores.length; i++){
        if (valores[i] == x) resposta++;
    }
    return resposta;
}
```

Outro exemplo de solução:

```
public static int contagem1(int[] valores, int x){
    int resposta = 0;
    int i = 0;
    while (i<valores.length){
        if (valores[i] == x) resposta++;
        i++;
    }
    return resposta;
}
```

3 Exercício 3

Escreva um método chamado *contagem2* que receba como parâmetro um arranjo de inteiros chamado *valores* e um inteiro chamado *x* e retorna o número de vezes que o valor *x* aparece dentro do arranjo *valores*. Implemente uma solução que itere pelos elementos do arranjo (e não pelos índices) usando o segundo tipo de laço *for*).

Gabarito: Exemplo de solução:

```
public static int contagem2(int[] valores, int x){
    int resposta = 0;
    for (int atual: valores){
        if (atual == x) resposta++;
    }
    return resposta;
}
```