

## Lista de revisão II

1. Considere o seguinte código Java:

```
import java.util.ArrayList;

public class TesteArrayList {

    public static void main(String[] args) {

        ArrayList<String> lista = new ArrayList<>();

        lista.add("A");

        lista.add("B");

        lista.add("C");

        lista.add("D");

        for (int i = 0; i < lista.size(); i++) {

            if (lista.get(i).equals("B")) {

                lista.remove(i);

            }

        }

        System.out.println(lista);

    }

}
```

Qual será a saída ao executar o programa?

- a) [A, B, C, D]
- b) [A, C, D]
- c) [A, C]
- d) Erro em tempo de execução

2. Analise o seguinte código:

```
public class TesteSwitch {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 5;  
        switch (x) {  
            case 1:  
            case 2:  
                System.out.println("Pequeno");  
                break;  
            case 3:  
            case 4:  
                System.out.println("Médio");  
                break;  
            default:  
                System.out.println("Grande");  
        }  
    }  
}
```

Qual será a saída?

- a) Pequeno
- b) Médio
- c) Grande
- d) Nenhuma das anteriores

3. Considere o seguinte código:

```
import java.util.HashMap;  
  
public class ExemploHashMap {  
    public static void main(String[] args) {  
        HashMap<String, Integer> mapa = new HashMap<>();  
        mapa.put("A", 1);  
        mapa.put("B", 2);  
        mapa.put("A", 3);  
  
        System.out.println(mapa.get("A"));  
    }  
}
```

O que será impresso?

- a) 1

- b) 2
- c) 3
- d) null

4. O que será exibido pelo seguinte código?

```
public class TesteLogica {  
    public static void main(String[] args) {  
        boolean a = true;  
        boolean b = false;  
        boolean c = true;  
  
        if (a && (b || c)) {  
            System.out.println("Entrou");  
        } else {  
            System.out.println("Não entrou");  
        }  
    }  
}
```

- a) Entrou
- b) Não entrou
- c) Erro de compilação
- d) Nenhuma das anteriores

5. O que é um loop for-each em Java?

- a) Um loop que permite iterar sobre elementos de uma coleção ou array sem precisar usar índices.
- b) Um loop que só pode ser usado com arrays de inteiros.
- c) Um loop que sempre percorre os elementos em ordem inversa.
- d) Um loop que requer a definição manual do passo de incremento.

6. Considere o seguinte código Java:

```
public class TesteIndices {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] numeros = {1, 2, 3, 4, 5};  
  
        for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {  
            numeros[i] = numeros[i] * 2;  
            if (numeros[i] > 6) {
```

```

        i++; // Incrementa o índice manualmente
    }
}

for (int n : numeros) {
    System.out.print(n + " ");
}
}
}

```

Qual será a saída ao executar este programa?

- a) 2 4 6 8 10
- b) 2 4 6 4 10
- c) 2 4 6 8 0
- d) 2 4 6 8 5

Observe o seguinte código:

java

CopiarEditar

```

public class TesteDoWhile {
    public static void main(String[] args) {
        int contador = 0;

        do {
            contador += 2;
            System.out.println(contador);
        } while (contador < 5);
    }
}

```

Qual será a saída ao executar este programa?

- |    |   |
|----|---|
| a) | 2 |
|    | 4 |
|    | 6 |
| b) | 2 |
|    | 4 |
| c) | 2 |
|    | 4 |
|    | 6 |
|    | 8 |

- |    |   |
|----|---|
| d) | 0 |
|    | 2 |
|    | 4 |
|    | 6 |

Qual das seguintes opções apresenta **apenas tipos primitivos** em Java?

- a) int, double, String, char
- b) Integer, Float, Long, Boolean
- c) byte, short, long, boolean
- d) String, char, boolean, Double

7. Considere que o usuário digite os valores 5 e 10. Qual será a saída do código abaixo?

```
import java.util.Scanner;

public class Entrada {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a = sc.nextInt();
        int b = sc.nextInt();

        if (a > b) {
            System.out.println("Maior: " + a);
        } else if (a == b) {
            System.out.println("Iguais");
        } else {
            System.out.println("Maior: " + b);
        }
    }
}
```

- a) Maior: 5
- b) Maior: 10
- c) Iguais
- d) Nenhuma das anteriores

Analise o código abaixo

```
int[] arr = {1, 2, 3, 4, 5};
```

```
int i = 0;
```

```
int soma = 0;
```

```
while (i < arr.length) {
```

```
    if (arr[i] % 2 == 0) {
```

```
        soma += arr[i];
```

```
    }
```

```
    i++;
```

```
}
```

```
System.out.println(soma);
```

Qual será a saída?

a) 6

b) 9

c) 15

d) 10