



**TREINO**  
**RÁPIDO**

# **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I**

## > Terminal

5

```
int[] numeros = new int[3];  
numeros[0] = 4;  
numeros[1] = 2;  
numeros[2] = 3;  
  
int x = numeros[2] + numeros[0] / numeros[1];  
  
System.out.println(x);
```

## > Terminal

```
int[] numeros = new int[3];
numeros[0] = 4;
numeros[1] = 2;
numeros[2] = 3;

for (int item : numeros) {
    System.out.println(item);
}

numeros[2] = 1;
numeros[1] = 2;
numeros[0] = 3;

for (int item : numeros) {
    System.out.println(item);
}
```

4  
2  
3  
3  
2  
1

## > Terminal

<erro>

```
int[] numeros = { 10, 20, 30, 40, 50 };  
int x = numeros[numeros.length];
```

```
java.lang.ArrayIn  
dexOutOfBounds  
Exception: Index  
5 out of bounds  
for length 5
```

## > Terminal

true

```
int[] numeros = { 18, 2, 8 };  
int a = numeros[0];  
int b = 3;  
int c = a / 2;  
  
boolean x = Math.sqrt(c) == b  
            &&  
            numeros[2] == Math.pow(numeros[1], 3);  
  
System.out.println(x);
```

## > Terminal

36

4

16

```
int[] numeros = { 18, 2, 8 };  
  
for (int item : numeros) {  
    int d = item * 2;  
    System.out.println(d);  
}
```

## > Terminal

16

4

36

```
int[] numeros = { 18, 2, 8 };  
  
for (int pos = numeros.length - 1; pos >= 0; pos--) {  
    int item = numeros[pos];  
    int d = item * 2;  
    System.out.println(d);  
}
```



## > Terminal

10

```
double[] numeros = { 5.5, 1.5, 3.0 };  
  
double soma = 0;  
for (double item : numeros) {  
    soma += item;  
}  
System.out.println(soma);
```

## > Terminal

true

```
double[] numeros = { 5.5, 1.5, 3.0, 2.0 };  
int busca = 3;  
  
boolean existe = false;  
  
for (double item : numeros) {  
    if (item == busca)  
        existe = true;  
}  
  
System.out.println(existe);
```

## > Terminal

2

```
double[] numeros = { 5.5, 1.5, 3.0, 2.0 };

int busca = 3;
int pos = -1;

for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {
    double item = numeros[i];

    if (item == busca)
        pos = i;
}

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

## > Terminal

```
int[] numeros = { 10, 20, 30, 40 };  
int[] numeros2 = new int[numeros.length+1];  
  
for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {  
    int item = numeros[i];  
    numeros2[i] = item + 1;  
}  
  
for (int item : numeros2) {  
    System.out.println(item);  
}
```

11  
21  
31  
41  
0

## > Terminal

```
int[] numeros2 = { 10, 20, 30, 40 };  
int[] numeros  = { 1,  2,  3,  4 };  
  
int[] numeros3 = new int[numeros.length];  
  
for (int i = 0; i < numeros.length; i++) {  
    int item1 = numeros[i];  
    int item2 = numeros2[i];  
  
    numeros3[i] = item2 / item1;  
}  
  
for (int item : numeros3) {  
    System.out.println(item);  
}
```

10

10

10

10

## Entradas

2  
4  
8  
1  
6

```
int n = 5;  
int[] numeros = new int[n];  
  
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    numeros[i] = ler.nextInt();  
}  
  
for (int item : numeros) {  
    System.out.println(n);  
}
```

## > Terminal

5  
5  
5  
5  
5

## Entradas

2  
4  
8  
1  
6

```
int n = 5;  
int[] numeros = new int[n];  
  
for (int i = 0; i < 5; i++) {  
    numeros[i] = ler.nextInt();  
}  
  
for (int item : numeros) {  
    System.out.println(item);  
}
```

## > Terminal

2  
4  
8  
1  
6

## Entradas

6  
4  
2  
1  
8

```
int n = 5;  
int[] numeros = new int[n];  
  
for (int i = 1; i < 5; i++) {  
    numeros[i] = ler.nextInt();  
}  
  
int m = 0;  
for (int item : numeros) {  
    if (item > m)  
        m = item;  
}  
  
System.out.println(m);
```

## > Terminal

6



## Entradas

11

1

12

-5

5

10

```
int n = 3;
int[] numeros = new int[n];

for (int i = 0; i < 3; i++) {
    do {
        numeros[i] = ler.nextInt();
    } while (numeros[i] > 10 || numeros[i] < 0);
}

for (int item : numeros) {
    System.out.println(item);
}
```

## > Terminal

1

5

10



**Bons estudos!**  
**Bruno de Oliveira**