



TREINO
RÁPIDO

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I

> Terminal

Soma: 6

```
int contador = 1;
int soma = 0;

while (contador <= 3) {
    soma = soma + contador;
    contador++;
}

System.out.println("Soma: " + soma);
```

> Terminal

Soma: 6

```
int soma = 0;

for (int cont = 1; cont <= 3; cont++) {
    soma = soma + cont;
}

System.out.println("Soma: " + soma);
```

> Terminal

Soma: 15

```
int soma = 0;

for (int cont = 6; cont <= 9; cont++) {
    if (cont % 3 == 0) {
        soma = soma + cont;
    }
}

System.out.println("Soma: " + soma);
```

> Terminal

Potência: 0

```
int potencia = 0;
int expoente = 2;

for (int cont = 1; cont <= 3; cont++) {
    potencia = potencia * expoente;
}

System.out.println("Potência: " + potencia);
```

> Terminal

Potência: 8

```
int potencia = 1;
int expoente = 2;

for (int cont = 1; cont <= 3; cont++) {
    potencia = potencia * expoente;
}

System.out.println("Potência: " + potencia);
```

> Terminal

Resultado: 0

```
int resultado = 10;

for (int cont = 1; cont <= 3; cont++) {
    if (cont % 2 == 0) {
        resultado = resultado + 10;
    }
    else {
        resultado = resultado - 10;
    }
}

System.out.println("Resultado: " + resultado);
```


> Terminal

4

```
int resultado = 0;

for (int cont = 1; cont < 10; cont++) {
    if (cont % 2 == 0) {
        resultado++;
    }
}

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

```
int resultado = 0;

for (int cont = 1; cont <= 10; cont++) {
    if (cont > 8 || cont < 3) {
        resultado++;
    }
}

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

> Terminal

Boraa

```
String resultado = "";  
String msg = "Boraa";  
  
for (int pos = 0; pos < msg.length(); pos++) {  
    char letra = msg.charAt(pos);  
  
    resultado = resultado + letra;  
}  
  
System.out.println(resultado);
```

> Terminal

B..o..r..a..a..

```
String resultado = "";
String msg = "Boraa";

for (int pos = 0; pos < msg.length(); pos++) {
    char letra = msg.charAt(pos);

    resultado = resultado + letra + "..";
}

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

```
int resultado = 0;
String msg = "Boraa";

for (int pos = 0; pos < msg.length(); pos++) {
    char letra = msg.charAt(pos);
    if (letra == 'a') {
        resultado++;
    }
}

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

> Terminal

aaroB

```
String resultado = "";  
String msg = "Boraa";  
  
for (int pos = 0; pos < msg.length(); pos++) {  
    char letra = msg.charAt(pos);  
  
    resultado = letra + resultado;  
}  
  
System.out.println(resultado);
```

> Terminal

<vazio>

```
double x = 5.4;

for (int i = 10; i <= 10000; i++) {
    x = x * i * 1.5 / 2.5;
}
System.out.println();
```

```
int soma = 0;

for (int i = 1; i <= 3; i++) {
    for (int j = 1; j <= 3; j++) {
        soma++;
    }
}

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


> Terminal

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

```
for (int i = 1; i <= 3; i++) {  
    for (int j = 1; j <= i; j++) {  
        System.out.print("* ");  
    }  
    System.out.println();  
}
```

> Terminal

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

```
for (int i = 1; i <= 3; i++) {  
    for (int j = 3; j >= i; j--) {  
        System.out.print("* ");  
    }  
    System.out.println();  
}
```

> Terminal

Resultado: 70

```
int resultado = 0;

for (int cont = 2; cont <= 5; cont++) {
    if (cont % 2 == 0) {
        resultado = resultado + 10;
    }
    else if (cont % 3 == 0) {
        resultado = resultado + 20;
    }
    else {
        resultado = resultado + 30;
    }
}

System.out.println("Resultado: " + resultado);
```

> Terminal

false

```
boolean existe = false;  
String msg = "Programar pra ficar rico";  
  
for (int pos = 1; pos < msg.length(); pos++) {  
    char letra = msg.charAt(pos);  
    if (letra == 'e')  
        existe = true;  
}  
System.out.println(existe);
```

> Terminal

false

```
boolean existe = false;
String msg = "Programar pra ficar rico";

for (int pos = 0; pos < msg.length(); pos++) {
    char letra = msg.charAt(pos);
    if (letra == 'a' && letra == 'o')
        existe = true;
}
System.out.println(existe);
```

> Terminal

false

```
boolean existe = false;
String msg = "Programar pra ficar rico";

for (int pos = 1; pos < msg.length(); pos++) {
    char letra = msg.charAt(pos);
    if (letra == 'P')
        existe = true;
}
System.out.println(existe);
```

```
int a = 1;
int b = 1;

for (int i = 1; i <= 5; i++) {
    int x = a + b;
    b = a;
    a = x;
}

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



Bons estudos!
Bruno de Oliveira