

## Curso Java Completo

<http://educandoweb.com.br>

**Prof. Dr. Nelio Alves**

Capítulo: Apresentação da linguagem Java e tópicos básicos

### Exercícios sobre estrutura repetitiva for

\* Exercícios obtidos do URI Online Judge: [www.urionlinejudge.com.br](http://www.urionlinejudge.com.br)

**Atenção! Esses exercícios são:**

- **OPCIONAIS** para quem já sabe Lógica de Programação em qualquer linguagem
- **NECESSÁRIOS** para alunos **iniciantes**

### Exercícios resolvidos:

<https://www.youtube.com/watch?v=JTa8WEhV38E>

<https://www.youtube.com/watch?v=RVJnkOyc7Kk>

### Exercícios propostos:

#### Exercício 01

**Correção:** <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1067.java>

Leia um valor inteiro X ( $1 \leq X \leq 1000$ ). Em seguida mostre os ímpares de 1 até X, um valor por linha, inclusive o X, se for o caso.

**Exemplo:**

Entrada:	Saída:
8	1 3 5 7

## Exercício 02

**Correção:** <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1072.java>

Leia um valor inteiro N. Este valor será a quantidade de valores inteiros X que serão lidos em seguida. Mostre quantos destes valores X estão dentro do intervalo [10,20] e quantos estão fora do intervalo, mostrando essas informações conforme exemplo (use a palavra "in" para dentro do intervalo, e "out" para fora do intervalo).

### Exemplo:

Entrada:	Saída:
5	2 in
14	3 out
123	
10	
-25	
32	

## Exercício 03

**Correção:** <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1079.java>

Leia 1 valor inteiro N, que representa o número de casos de teste que vem a seguir. Cada caso de teste consiste de 3 valores reais, cada um deles com uma casa decimal. Apresente a média ponderada para cada um destes conjuntos de 3 valores, sendo que o primeiro valor tem peso 2, o segundo valor tem peso 3 e o terceiro valor tem peso 5.

### Exemplo:

Entrada:	Saída:
3	5.7
6.5 4.3 6.2	6.3
5.1 4.2 8.1	9.3
8.0 9.0 10.0	

#### Exercício 04

**Correção:** <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1116.java>

Fazer um programa para ler um número N. Depois leia N pares de números e mostre a divisão do primeiro pelo segundo. Se o denominador for igual a zero, mostrar a mensagem "divisao impossivel".

#### Exemplo:

Entrada:	Saída:
3	-1.5
3 -2	divisao impossivel
-8 0	0.0
0 8	

#### Exercício 05

**Correção:** <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1153.java>

Ler um valor N. Calcular e escrever seu respectivo fatorial. Fatorial de N =  $N * (N-1) * (N-2) * (N-3) * \dots * 1$ . Lembrando que, por definição, fatorial de 0 é 1.

#### Exemplos:

Entrada:	Saída:
4	24

  

Entrada:	Saída:
1	1

  

Entrada:	Saída:
5	120

  

Entrada:	Saída:
0	1

### Exercício 06

**Correção:** <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1157.java>

Ler um número inteiro N e calcular todos os seus divisores.

#### Exemplo:

Entrada:	Saída:
6	1 2 3 6

### Exercício 07

**Correção:** <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1143.java>

Fazer um programa para ler um número inteiro positivo N. O programa deve então mostrar na tela N linhas, começando de 1 até N. Para cada linha, mostrar o número da linha, depois o quadrado e o cubo do valor, conforme exemplo.

#### Exemplo:

Entrada:	Saída:
5	1 1 1 2 4 8 3 9 27 4 16 64 5 25 125