

Exercícios:

```
class ExercicioX {  
    public static void main(String[] args) {  
        // seu exercício vai aqui  
    }  
}
```

Não copie e cole de um exercício já existente! Aproveite para praticar.

1. Imprima todos os números de 150 a 300.
2. Imprima a soma de 1 até 1000.
3. Imprima todos os múltiplos de 3, entre 1 e 100.
4. Imprima os fatoriais de 1 a 10.

O fatorial de um número n é $n * (n-1) * (n-2) * \dots * 1$. Lembre-se de utilizar os parênteses.

O fatorial de 0 é 1

O fatorial de 1 é $(0!) * 1 = 1$

O fatorial de 2 é $(1!) * 2 = 2$

O fatorial de 3 é $(2!) * 3 = 6$

O fatorial de 4 é $(3!) * 4 = 24$

5. Faça um *for* que inicie uma variável n (número) como 1 e a potência (resultado)

como 1 e varia n de 1 até 10:

```
int potencia = 1;  
  
for (int n = 1; n <= 10; n++) {  
}
```

6. No código do exercício anterior, aumente a quantidade de números que terão os fatoriais

impressos, até 20, 30, 40. Em um determinado momento, além desse cálculo demorar,

vai começar a mostrar respostas completamente erradas. Por quê?

Mude de `int` para `long` para ver alguma mudança.

7. Imprima os primeiros números da série de Fibonacci até passar de 100.

A série de Fibonacci é a seguinte: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, etc... Para calculá-la,

o primeiro elemento vale 0, o segundo vale 1, daí por diante, o n -ésimo elemento

vale o $(n-1)$ -ésimo elemento somado ao $(n-2)$ -ésimo elemento (ex: $8 = 5 + 3$).