**DIO - Trilha Java Básico**

[www.dio.me](http://www.dio.me)

**Autores**

* [Gleyson Sampaio](https://github.com/glysns)

**Controle de Fluxo - Desafio**

Vamos exercitar todo o conteúdo apresentado no módulo de Controle de Fluxo codificando o seguinte cenário.

O sistema deverá receber dois parâmetros via terminal que representarão dois números inteiros, com estes dois números você deverá obter a quantidade de interações (for) e realizar a impressão no console (System.out.print) dos números incrementados, exemplo:

* Se você passar os números 12 e 30, logo teremos uma interação (for) com 18 ocorrências para imprimir os números, exemplo: "Imprimindo o número 1", "Imprimindo o número 2" e assim por diante.
* Se o primeiro parâmetro for MAIOR que o segundo parâmetro, você deverá lançar a exceção customizada chamada de ParametrosInvalidosException com a segunda mensagem: "O segundo parâmetro deve ser maior que o primeiro"

1. Crie o projeto DesafioControleFluxo
2. Dentro do projeto, crie a classe Contador.java para realizar toda a codificação do nosso programa.
3. Dentro do projeto, crie a classe ParametrosInvalidosException que representará a exceção de negócio no sistema.

Abaixo temos um trecho de código no qual você poderá seguir alterando as partes que contenham ??

public class Contador {

public static void main(String[] args) {

Scanner terminal = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite o primeiro parâmetro");

int parametroUm = terminal.??;

System.out.println("Digite o segundo parâmetro");

int parametroDois = terminal.??;

try {

//chamando o método contendo a lógica de contagem

contar(parametroUm, parametroDois);

}catch (? exception) {

//imprimir a mensagem: O segundo parâmetro deve ser maior que o primeiro

}

}

static void contar(int parametroUm, int parametroDois ) throws ParametrosInvalidosException {

//validar se parametroUm é MAIOR que parametroDois e lançar a exceção

int contagem = parametroDois - parametroUm;

//realizar o for para imprimir os números com base na variável contagem

}

}