

Desafio 01 - Instruções de Controlo de Fluxo de Repetição Aninhadas (07/10/2014)

Versão 2

Ex 1:

```
import java.util.Scanner;

public class Desafio01p1 {
    /*recebe um número inteiro positivo do input da consola e que retorna 10 números
    inteiros consecutivos que sejam inferiores a todos os números pares no intervalo
    entre 0 e o número inserido.
    */
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print ("Insert a positive integer number: ");
        Scanner in = new Scanner(System.in);          // scan do número
        int originalValue = in.nextInt();
        int count;

        while (originalValue <= 0){ //testar se o valor inserido é positivo
            System.out.println("The number is invalid");
            System.out.print ("Please, insert a positive integer number: ");
            int originalNumber1 = in.nextInt();
            originalValue = originalNumber1;
        }
        for (int i = 0; i <= originalValue; i++)
        {
            count = 0;
            if (i % 2 == 0){ //só imprime caso para o caso de i ser par
                System.out.print("\nThe ten integer numbers below " + i + " are:");

                for (int j = 10; j > 0; j--){ //gerar os 10 números inferiores a i
                    int num = i - j;
                    System.out.print((count == 0) ? (num) : (", " + num)); //
                    //diferencia a primeira impressão das restantes
                    count ++;
                }
            }
        }
    }
}
```

Output:

Insert a positive integer number: -5

The number is invalid

Please, insert a positive integer number: 5

The ten integer numbers below 0 are:-10, -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1

The ten integer numbers below 2 are:-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1

The ten integer numbers below 4 are:-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

Ex.2

```
import java.util.Scanner;

public class Desafio01p1 {
    /*recebe um número inteiro positivo do input da consola e que retorna 10 números
    inteiros consecutivos que sejam inferiores a todos os números pares no intervalo
    entre 0 e o número inserido.
    */
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print ("Insert a positive integer number: ");
        Scanner in = new Scanner(System.in);          // scan do número
        int originalValue = in.nextInt();
```

Desafio 01 - Instruções de Controlo de Fluxo de Repetição Aninhadas (07/10/2014)

Versão 2

```
int count = 0;
while (originalValue <= 0){ //testar se o valor inserido é positivo
    System.out.println("The number is invalid");
    System.out.print ("Please, insert a positive integer number: ");
    int originalNumber1 = in.nextInt();
    originalValue = originalNumber1;
}
for (int i = 0; i <= originalValue; i++)
{
    count = 0;
    if (i % 2 == 0){ //só imprime caso para o caso de i ser par
        System.out.print("\nThe ten integer numbers below " + i + " are:"
);
        for (int j = 10; j > 0; j--){ //gerar os 10 números pares
            inferiores a i
            int num = i - 2 * j;
            System.out.print((count == 0) ? (num) : (", " + num)); //
diferencia a primeira impressão das restantes
            count ++;
        }
    }
}
}
```

Output:

Insert a positive integer number: -5

The number is invalid

Please, insert a positive integer number: 5

The ten integer numbers below 0 are:-20, -18, -16, -14, -12, -10, -8, -6, -4, -2

The ten integer numbers below 2 are:-18, -16, -14, -12, -10, -8, -6, -4, -2, 0

The ten integer numbers below 4 are:-16, -14, -12, -10, -8, -6, -4, -2, 0, 2