



## Lista 2– Estruturas de repetição

Apenas utilizando formato do código abaixo faça o que se pede nas questões seguintes

Formato 1

```
int i=0;
for ( ) {

    System.out.print(i + " - ");

}
```

Formato 2

```
int i=0;
int j=0;
for ( ) {

    System.out.print(i + " - "+ j + "\n");

}
```

### Utilizando o Formato 1

- 1) Faça um programa que fique em loop infinito, imprimindo sucessivos zeros;
- 2) Imprima a saída: {1,2,3, ... 100}
- 3) Imprima a saída: {100, 99, 98, ... 1}
- 4) Imprima a saída: {0,2,4,6,8 ... 100}

5) Imprima a saída: {0,3,6,9 ...99}

## Utilizando o Formato 2

6) Imprima a saída:

0 - 33  
1 - 32  
2 - 31  
...  
99 - -66

7) Imprima a saída:

0 - 0  
1 - 3  
2 - 6  
...  
100 - 300

8) Imprima a saída:

0 - 100  
1 - 99  
2 - 98  
...  
49 - 51

9) Imprima a saída:

0 - 33  
2 - 36  
4 - 39  
...  
26 - 72

---

10) Faça um programa que possa exibir uma sequência como a abaixo, sendo o teto dos pares da esquerda e direita informados pelo usuário. Exemplo: com pares da esquerda e direita com o teto de 2 unidades.

0 - 0  
0 - 1  
0 - 2  
1 - 0

1 - 1  
1 - 2  
2 - 0  
2 - 1  
2 - 2  
3 - 0  
3 - 1  
3 - 2

11) Faça um programa que possa gerar uma sequência como a seguinte.

0 - 0  
0 - 1  
0 - 0  
0 - 1  
0 - 2  
1 - 0  
1 - 1  
1 - 0  
1 - 1  
1 - 2  
2 - 0  
2 - 1  
2 - 0  
2 - 1  
2 - 2  
3 - 0  
3 - 1  
3 - 0  
3 - 1  
3 - 2

12) Para cada item abaixo imprima as formas apresentadas. Permita que o usuário escolha o número de linhas e colunas desejado, para os itens abaixo foram utilizados com 6 linhas e 6 colunas. Porém, independentemente do número de linhas e colunas, as formas devem ser mantidas para cada item.

a)   ★  
     ★ ★  
     ★ ★ ★  
     ★ ★ ★ ★  
     ★ ★ ★ ★ ★  
     ★ ★ ★ ★ ★ ★

b)

#	*	*	*	*	#
*	#	*	*	#	*
*	*	#	#	*	*
*	*	#	#	*	*
*	#	*	*	#	*
#	*	*	*	*	#

c)

#	#	#	#	#	#
*	*	*	*	*	*
#	#	#	#	#	#
*	*	*	*	*	*
#	#	#	#	#	#
*	*	*	*	*	*

d)

#	#	#	#	#	#
#	*	*	*	*	#
#	*	*	*	*	#
#	*	*	*	*	#
#	*	*	*	*	#
#	#	#	#	#	#

e)

*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
#	\$	#	\$	#	\$
#	\$	#	\$	#	\$
#	\$	#	\$	#	\$