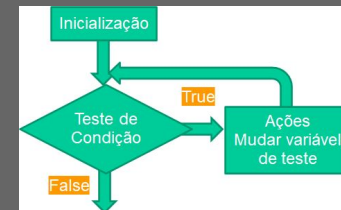


Aplicação

```
System.out.println(1);  
System.out.println(2);  
System.out.println(3);  
System.out.println(4);  
System.out.println(5);  
System.out.println(6);  
System.out.println(7);  
System.out.println(8);  
System.out.println(9);  
System.out.println(10);
```

emerson@paduan.dev.br

Conceito



Três partes em qualquer laço (loop):

- Inicialização das variáveis
- Teste de Condição
- Alteração na variável de teste

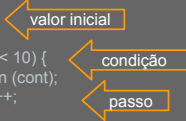
Atenção: Tenha certeza que seu loop irá terminar!

A condição deve ficar falsa e, algum momento...
ou você terá loop 'infinito'

emerson@paduan.dev.br

Um dos laços em Java

```
int cont;  
cont = 1;  
while (cont < 10) {  
    println (cont);  
    cont++;  
}
```



emerson@paduan.dev.br

Exercício



Escreva um programa que exiba a sequência de números de 1 à N onde N é informado pelo usuário.

Exemplo:

Informe o limite: 9

1 2 3 4 ... 9

emerson@paduan.dev.br

Exercício



Escreva um programa que exiba a tabuada do número digitado pelo usuário.

Exemplo:

valor digitado: 5

```
5 x 0 = 0
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
...
5 x 10 = 50
```

emerson@paduan.dev.br

Exercício



Escreva um programa que leia um número inteiro N e exiba a sequência:
1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024... enquanto o valor for menor ou igual à N .

Exemplos:

Digite um número: 8
Sequência impressa: 1, 2, 4, 8

Digite um número: 82
Sequência impressa: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64

emerson@paduan.dev.br