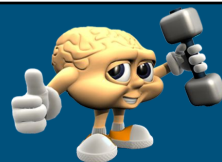


# Introdução à Programação

## Laços de repetição II

emerson@paduan.pro.br

### Exercício 1



Escreva um programa que leia 10 números inteiros e exiba o MAIOR número digitado.

emerson@paduan.pro.br

## Ainda outro laço em Java

```
int cont;
```

```
cont = 1;
```

← valor inicial

```
do {
```

```
    println (cont);
```

```
    cont++;
```

```
} while (cont < 10);
```

← passo  
← condição

```
int cont;
```

```
cont = 1;
```

← valor inicial

```
while (cont < 10) {
```

```
    println (cont);
```

```
    cont++;
```

```
}
```

← condição  
← passo

emerson@paduan.pro.br

## Laços encadeados

O que acontece ao colocarmos um laço “dentro” de outro?

```
for(L = 0; L < 4; L++) {  
    for( c = 1; c < 4; c++) {  
        println(L + " , " + c);  
    }  
}
```

emerson@paduan.pro.br

# Laços encadeados

```
for(L = 0; L < 4; L++) {  
    for( c = 1; c < 4; c++) {  
        println(L + " , " + c);  
    }  
}
```

```
L = 0;  
while(L < 4) {  
    c = 1;  
    while(c < 4) {  
        println(L + " , " + c);  
        c++;  
    }  
    L++;  
}
```

emerson@paduan.pro.br

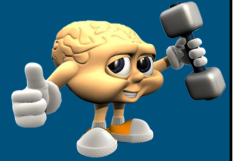
# Laços encadeados

```
L = 0;  
while(L < 4) {  
    c = 1;  
    while(c < 4) {  
        println(L + " , " + c);  
        c++;  
    }  
    L++;  
}
```

L	C	Saída
0	1	0 , 1
	2	0 , 2
	3	0 , 3
	4	
1	1	1 , 1
	2	1 , 2
	3	1 , 3
	4	
2	1	2 , 1
	2	2 , 2
	3	2 , 3
	4	
3	1	3 , 1
	2	3 , 2
	3	3 , 3
	4	
4		

emerson@paduan.pro.br

## Exercício 2



Um professor leciona em 5 turmas diferentes, e cada turma possui 20 alunos.

Escreva um programa que leia a média de cada aluno de cada uma das turmas, e exiba a média das notas por turma, e a média geral das turmas.

Dica: Teste com um número de alunos e turmas menor.

```
for(L = 0; L < 4; L++) {  
    for( c = 1; c < 4; c++) {  
        println(L + " , " + c);  
    }  
}
```