

Mão na massa: Aprofundando laços

Vamos um pouco mais a fundo agora.

- 1) Crie uma classe e seu método main, escolhemos o nome "**TestaLacos**"
- 2) Escreva um **for** encadeado que imprima a tabuada de cada número, nosso código ficará assim:

```
public class TestaLacos {  
  
    public static void main(String[] args){  
  
        for (int multiplicador = 1; multiplicador <= 10; multiplicador++) {  
            for(int contador = 0; contador <= 10; contador++) {  
                System.out.print(multiplicador * contador);  
                System.out.print(" ");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

Repare que usamos o `System.out.println();` para organizar melhor a impressão.

- 3) Vamos criar outra classe e implementar o método main, no curso escolhemos o nome "**TestaLaco2**"
- 4) Vamos praticar o comando **break** imprimindo uma matriz triangular, esse é o nosso código:

```
public class TestaLaco2{  
  
    public static void main(String[] args){  
  
        for (int linha = 0; linha < 10; linha++) {  
            for(int coluna = 0; coluna < 10; coluna++) {  
                if (coluna > linha) {  
                    break;  
                }  
                System.out.print("*");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

Repare que o **break** interrompe a execução do laço, fazendo com que pule para o laço mais externo.

- 5) Podemos melhorar nosso código, para isso faça as modificações:

```
public class TestaLaco2 {  
  
    public static void main(String[] args){  
  
        for (int linha = 0; linha < 10; linha++) {  
            for(int coluna = 0; coluna <= linha; coluna++) {  
                System.out.print("*");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

Removemos o **if** e mudamos o critério de repetição do **for** interno:

```
coluna <= linha    //restante do for
```