



# LOOPS

Laços de repetição

## Pré-testado

```
public class TesteWhile {  
    public static void main(String[] args) {  
        int cont = 1;  
        while(cont <= 10) {  
            System.out.println(cont);  
            cont += 1;  
        }  
    }  
}
```

## Pós-testado

```
public class TesteDoWhile {  
    public static void main(String[] args) {  
        int cont = 1;  
        do {  
            System.out.println(cont);  
            cont ++;  
        } while (cont <= 10);  
    }  
}
```

# LOOPS

Com variável de controle



```
public class TesteFor {  
    public static void main(String[] args) {  
        for(int i =1; i<=10; i++) {  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```



# LOOPS

Com variável de controle

## Usando continue

```
public class TesteForBreakContinue {  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
            if (i >= 5 && i <= 6) {  
                continue;  
            }  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```

*A mensagem não será exibida quando i for igual a 5 e 6.*

## Usando break

```
public class TesteForBreakContinue {  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
            if (i == 5) {  
                break;  
            }  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```

*A mensagem será exibida até quando i for igual a 4.*

1. Crie uma classe **Tabuada**. Declare uma variável **numero** e atribua um valor. Use um laço **for** para imprimir a tabuada desse número de 1 a 10.
2. Crie uma classe **SomadorDeImpares**. Use um laço **for** para iterar de 1 a 100. Use uma condição **if** para verificar se o número atual é ímpar e adicione-o a uma variável **soma**. Imprima o valor final da soma.
3. Crie uma classe **MediaDeNotas**. Simule a entrada de 5 notas em um laço **for**. Se a nota for maior que 10, use **continue** para ignorá-la. Se a nota for negativa, use **break** para sair do loop. Calcule e imprima a média das notas válidas. (Desafio: Use scanner ou/e vetor)
4. Crie uma classe **ContagemRegressiva**. Declare uma variável **inicio** e atribua um valor (ex: 10). Use um laço **while** para imprimir a contagem regressiva de **inicio** até 1.
5. Crie uma classe **ContadorParImpar**. Use um laço **for** para iterar de 1 a 20. Dentro do laço, use uma estrutura **if-else** para verificar se o número atual é par ou ímpar e imprima a mensagem correspondente (ex: "O número 2 é par").