
Continue e Break


Continue e Break

Break – O comando **break** é usado em laços de repetição **while**, **do/while**, **for** e com os comandos **switch/case**. Quando usado em laço de repetição, causa uma interrupção imediata do mesmo, continuando a execução do programa na próxima linha após o laço. Isso ocorre caso a condição imposta seja atendida.

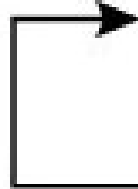
Continue – O comando **continue** é usado somente em laços de repetição. Quando ele é executado, o laço volta imediatamente para o teste de condição do laço de repetição. Normalmente, usamos o comando **continue** em um teste **if**.

Continue e Break

```
while (testExpression) {  
    // codes  
    if (condition to break) {  
        break;  
    }  
    // codes  
}
```

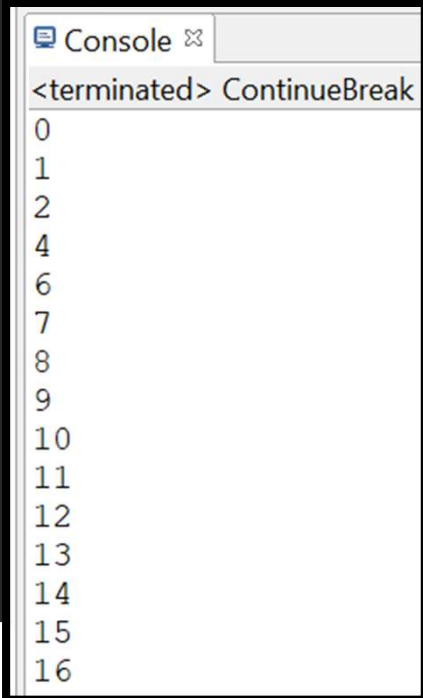
A green line starts from the 'break;' statement, goes left, then down, then right as an arrow pointing to the closing brace of the while loop, indicating an exit from the loop.

```
while (test expression) {  
    statement/s  
    if (test expression) {  
        continue;  
    }  
    statement/s  
}
```

A black line starts from the 'continue;' statement, goes left, then up, then right as an arrow pointing to the start of the while loop body, indicating a jump to the beginning of the next iteration.

Continue e Break

```
1 public class ContinueBreak {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         for(int x=0; x <= 50; x++){
6
7             if(x == 3 || x == 5)
8                 continue;
9
10            if(x == 17)
11                break;
12
13            System.out.println(x);
14        }
15    }
16 }
17
18 }
```



Console ✕

<terminated> ContinueBreak

0
1
2
4
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

EXERCÍCIO

Faça um programa em Java que some todos os números, de 1 até 100, exceto os múltiplos de 5.

```
public class ContinueMultiplo5 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int soma = 0;  
        for(int count=1; count<=100 ; count++)  
        {  
            if( count%5 ==0)  
                continue;  
            soma += count;  
        }  
        System.out.println("Soma: "+soma);  
    }  
}
```

EXERCÍCIO

Ache o primeiro número, entre 1 e 1 milhão que é divisível por 11, 13 e 17. Use o comando **BREAK**.

```
public class Break_1_milhao {  
    public static void main(String[] args) {  
        for(int count=1 ; count<=1000000 ; count++)  
        {  
            if((count%11==0) && (count%13==0) && (count%17==0))  
            {  
                System.out.println("O número é o "+count);  
                break;  
            }  
        }  
    }  
}
```

Label

```
int i;  
int j;  
  
externo:for (i = 1; i < 3; i++){  
    interno:for(j = 1; j < 3; j++){  
        if(i*j == 9)break externo;  
        System.out.println(i+" * "+j+" = "+(i*j));  
    }  
}
```