

# Uso de break y continue en Java



## Uso de break y continue en Java

En esta lección, aprenderemos sobre las palabras clave `break` y `continue` en Java. Estas palabras clave se utilizan para controlar el flujo de los ciclos (`for`, `while`, `do-while`).

### break en Java

La palabra clave `break` se utiliza para salir de un ciclo antes de que haya terminado normalmente. Cuando se encuentra `break` dentro de un ciclo, el control del programa se transfiere inmediatamente a la línea de código que sigue al ciclo.

### Sintaxis de break:

```
for (inicializacion; condicion; actualizacion) {  
    // código  
    if (condicion) {  
        break;  
    }  
    // más código  
}
```

### Ejemplo de break:

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

```
        break; // Salir del ciclo cuando i es 5
    }
    System.out.println("i = " + i);
}
System.out.println("Ciclo terminado");
}
```

En este ejemplo, el ciclo `for` se detendrá cuando `i` sea igual a 5, y la salida será:

```
i = 1
i = 2
i = 3
i = 4
Ciclo terminado
```

### continue en Java

La palabra clave `continue` se utiliza para saltar la iteración actual del ciclo y continuar con la siguiente. Cuando se encuentra `continue` dentro de un ciclo, el control del programa se transfiere inmediatamente al comienzo de la próxima iteración del ciclo.

#### Sintaxis de `continue`:

```
for (inicializacion; condicion; actualizacion) {
    // código
    if (condicion) {
        continue;
    }
    // más código
}
```

#### Ejemplo de `continue`:

```
public class EjemploContinue {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            if (i % 2 == 0) {
                continue; // Saltar los números pares
            }
            System.out.println("i = " + i);
        }
    }
}
```

En este ejemplo, el ciclo `for` saltará los números pares y la salida será:

```
i = 1
i = 3
i = 5
i = 7
i = 9
```

## Resumen

- `break`: Se utiliza para salir de un ciclo prematuramente.
- `continue`: Se utiliza para saltar la iteración actual y continuar con la siguiente.

Ambas palabras clave son útiles para controlar el flujo de los ciclos y hacer que tu código sea más legible y eficiente.

¡Espero que esta lección te sea muy útil!

Saludos!

**Ing. Ubaldo Acosta**

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)