



## Control de flujo

### Bucle while

En Java tenemos como sentencia de bucle indeterminado, el bucle while.

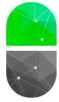
El bucle while ejecuta una sentencia mientras sea cierta una condición a evaluar. Su sintaxis es la siguiente:

```
◦ while (condición){  
    ◦ Línea1  
    ◦ Línea2  
    ◦ Línea3  
    ◦ Línea4  
    ◦ }
```

El bucle no llegará a ejecutarse nunca si la condición es falsa desde el principio.

**Ejemplo:**

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    double saldo=Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Introduce saldo"));  
  
    double importe=3500;  
  
    double aportacion=500;  
  
    double tipoDeInteres=0.08;  
  
    int periodosAnuales=1;  
  
    while(saldo<importe){  
        saldo+=aportacion;  
  
        double intereses=saldo*tipoDeInteres/100;  
  
        saldo+=intereses;  
  
        periodosAnuales++;  
    }  
  
    System.out.println(periodosAnuales + " años");  
}
```



Los bucles while hacen la comprobación de la condición al principio, antes de entrar en el bucle. Quiere decir que si la condición no se cumple, el bucle no se ejecutará nunca. En el ejemplo anterior la condición del bucle está determinada en la línea de código siguiente:

**While (saldo<importe){.....**

En caso de que el saldo fuese mayor o igual que el importe, el bucle no se ejecutaría nunca.