

Do-while y Switch

Switch o switch case.

Quizás esta sentencia de control no sea tan conocida como el "if", pero se usa con regularidad en la programación.

Básicamente, el switch cumple el funcionamiento de varios if's , pero permite una mayor legibilidad y rapidez en cuanto a la programación.

[Explicación switch en Oracle.com](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/switch-135958.html)

Estructura del switch

```
switch(variable){
    case valor1:
        accion1;
        break;
    case valor2:
        accion2;
        break;
    ...
    case valorN:
        accionN;
        break;
    default:
        accion cuando la
        variable no tiene
        alguno de los valores anteriores;
        break;
}
```

Equivalente en if's

```
if(variable==valor1){
    accion1;
}
else if(variable==valor2){
    accion2;
}
...
else if(variable==valorN){
    accionN;
}
else{
    accion cuando no se cumple
    alguna de las condiciones
    anteriores
}
```

Ejercicio de ejemplo 1:

- 1 Crear un programa que solicite al usuario un número del 1 al 12 (sin validar). Luego el programa imprimirá en pantalla el mes correspondiente a dicho número. En caso de que el número no corresponda a ningún mes, el programa debe imprimir esta situación. (link=<http://pastebin.com/CuiEvryL>)
- 2 Crear el mismo programa anterior, pero usando if's.

Switch y Strings.

Desde la version 7 de JDK de Java, es posible usar Strings en la sentencia Switch, debido a que se implemento el operador "==" para comparar 2 String (antes se utilizaba el método .equalsIgnoreCase("") o .equals("")).

Ejercicios de ejemplo 2:

- 1 Crear un programa que dado el nombre de un mes, imprima en pantalla el número correspondiente. (link= <http://pastebin.com/pLJVrHzj>)
- 2 Crear el mismo programa anterior, pero usando if's.

Do-while.

Parecido a la sentencia [while](#).

La única diferencia es que en [do while](#) se ejecuta la acción y luego se revisa la condición para seguir realizandola. Es decir, se ejecutará a lo menos una vez lo que esté dentro de su cuerpo.

[Explicación do while en Oracle.com](#)

Ejemplo utilizando do while:

```
Scanner t=new Scanner(System.in);
int n=0;
do{
    System.out.print("Ingresa en número 3: ");
    n=t.nextInt();
}while(n!=3);
```

Mismo ejemplo, utilizando while:

```
Scanner t=new Scanner(System.in);
int n=0;
System.out.print("Ingresa en número 3: ");
n=t.nextInt();
while(n!=3){
    System.out.print("Ingresa en número 3: ");
    n=t.nextInt();
}
```

Programa de ejemplo 1:

- 1 Crear un programa que solicite al usuario un numero entre el 1 y el 12 (validado con do-while) e imprima en pantalla las tablas de multiplicar de dicho número, multiplicando desde el 0 hasta el 12 (impreso con do-while).
(link=<http://pastebin.com/43bSL3SH>)
- 2 Hacer el mismo programa, usando while.