



#### **BOLETIN A**

AVISO. Vamos a recoger por teclado información en formato String con el método next() y convertirla al tipo de datos deseado:

```
Scanner teclado = new Scanner(System.in);
String dato = teclado.next();

Convertiremos el dato recogido al tipo de datos deseado (si vamos a operar con él)

int datonint = Integer.parseInt(dato);
double datodouble = Double.parseDouble(dato); 
Recuerda usar el punto como decimal
```

#### SENTENCIAS CONDICIONALES

0. SOLUCIONADO. Realiza un programa que reciba un numero entero por pantalla y indique si es IMPAR

```
Scanner teclado = new Scanner (System.in);
int numero;

System.out.println("inserte un número: ");
numero = Integer.parseInt(teclado.next());

if ( numero%2 != 0) {
        System.out.println("ES IMPAR");
}
```

1. SOLUCIONADO. Realiza un programa que reciba un numero por pantalla y indique si es ó no múltiplo de 8.

```
Scanner teclado = new Scanner (System.in);
int numero;

System.out.println("inserte un número: ");
numero = Integer.parseInt(teclado.next());

if ( numero%8 == 0) {
    System.out.println("ES MULTIPLO DE 8");
}else {
    System.out.println("NO ES MULTIPLO DE 8");
}
```





- 2. Realiza un programa (<u>usando swicth</u>) que pida una cadena y que muestre por pantalla el número de dias según el mes introducido:
  - a. Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Octubre, Diciembre, mostrará 31 dias
  - b. Febrero, mostrará 28
  - c. Abril, Junio, Septiembre, Noviembre, mostrará 30 dias.
  - d. otro caso, mostrará mes incorrecto.

#### Usa sentencia switch.

```
Scanner teclado = new Scanner(System.in);
String mes, mostrar;
System.out.println("introduzca un mes: ");
mes = teclado.next().toLowerCase();
switch (mes) {
  case "enero":
  case "marzo":
  case "mayo":
  case "julio":
  case "agosto":
  case "octubre":
  case "diciembre": System.out.println(mes + " tiene 31 dias");
  case "febrero": System.out.println(mes + " tiene 28 dias");
                 break;
  case "abril":
  case "junio":
  case "septiembre":
  case "noviembre": System.out.println(mes + " tiene 30 dias");
                 break;
  default: System.out.println("mes incorrecto");
}
```

3. Programa que indica si un **año es bisiesto o no**, para ello se deben cumplir las siguientes condiciones: el resto de la división del año entre 4 es 0

no debe ser divisible entre 100 (el resto de la división entre 100 deber ser distinto de 0) o bien es divisible entre 400 (el resto de la división entre 400 debe de ser 0)

Listado de años bisiestos para que probeís:

1904	1908	1912	1916	1920	1924	1928	1932	1936	1940	1944	1948	
1952	1956	1960	1964	1968	1972	1976	1980	1984	1988	1992	1996	2000
<u>2004</u>	<u>2008</u>	<u>2012</u>	<u>2016</u>	<u>2020</u>	<u>2024</u>	<u>2028</u>	<u>2032</u>	<u>2036</u>	<u>2040</u>	<u>2044</u>	<u>2048</u>	
<u>2052</u>	<u>2056</u>	<u>2060</u>	<u>2064</u>	<u>2068</u>	<u>2072</u>	<u>2076</u>	<u>2080</u>	<u>2084</u>	<u>2088</u>	<u>2092</u>	<u>2096</u>	2100





```
Scanner teclado = new Scanner(System.in);
int año;

System.out.println("Introduzca un año.");
año = Integer.parseInt(teclado.next());

if (año%4==0 && (año%100!=0 || año%400==0)) {
   System.out.println("Año bisiesto.");
} else {
   System.out.println("Año NO bisiesto");
}
```

#### SENTENCIAS DE REPETICION/BUCLES

6. SOLUCIONADO. Sumar todos aquellos números leídos mientras no sean negativos.

```
int suma=0, numero;
Scanner tec = new Scanner(System.in);

System.out.println("introduce numero");
numero= Integer.parseInt(tec.next());

while(numero >= 0) {
        suma=suma+numero;
        System.out.println("introduce numero");
        numero = Integer.parseInt(teclado.next());
}
System.out.println("La suma es :"+ suma);
```

6. SOLUCIONADO. Sumar todos aquellos números leídos mientras no sean negativos usando un for

```
int suma = 0, numero;
Scanner tec = new Scanner(System.in);

System.out.println("introduce numero");
numero = Integer.parseInt(teclado.next());

for ( int i = 0; numero >= 0; i++) {
    suma = suma + numero;
    System.out.println("introduce numero");
    numero = Integer.parseInt(teclado.next());
}

System.out.println("La suma es :" + suma);
```





#### version2

```
int suma = 0, numero=0;
Scanner teclado = new Scanner(System.in);

for ( int i = 0; numero >= 0; i++) {
    suma = suma + numero;
    System.out.println("introduce numero");
    numero = Integer.parseInt(teclado.next());
}
System.out.println("La suma es :" + suma);
```

7. Sumar todos aquellos números leídos mientras no sean negativos y haz la media de todos ellos

```
int suma=0, numero, cuantos=0;
Scanner teclado =new Scanner(System.in);

System.out.println("introduce numero");
numero = Integer.parseInt(teclado.next());

while(numero >= 0) {
    suma = suma+numero;
    cuantos++;
    System.out.println("introduce numero");
    numero= Integer.parseInt(teclado.next());
}

System.out.println("La suma es :"+ suma);
System.out.println("La media es :"+ ((double) suma/cuantos));
```

8. Sumar los 100 primeros números.

```
int suma=0;
for( int num=1 ; num<=300 ; num++) {
    suma = suma + num;
}

System.out.println("La suma es:"+ suma);</pre>
```

9. Leer 7 números indicando tras leer el último de ellos, cuántos eran múltiplos de 3.

```
int contador=1, numero,cuantos=0;
while(contador <= 7) {
        System.out.println("Escribe un numero");
        numero = Integer.parseInt(teclado.next());
        if(numero%3 ==0) {
            cuantos++;
        }
        contador++;
}
System.out.println("Hay " + cuantos + " multiplos de 3");</pre>
```





10. Leer N números enteros, tanto positivos como negativos, y mostrar el <u>mayor</u> de ellos.

```
int contador=1, numero, mayor, var_n;

System.out.println("Dime el rango N");
var_n = Integer.parseInt(teclado.next());
System.out.println("Escribe un numero: ");
numero = Integer.parseInt(teclado.next());

// consideramos el primer numero como el mayor
mayor = numero;

while(contador < var n){
    System.out.println("Escribe un numero: ");
    numero = Integer.parseInt(teclado.next());

    if(numero > mayor) {
        mayor = numero;
    }
        contador++;
}
System.out.println("El numero mayor es: " + mayor);
```

11. Calcula los <u>divisores</u> de un número dado. (Ayuda: genera con un bucle todos los posibles números que podrian ser divisores desde 1 hasta el número recogido)

```
System.out.println("Introduce un numero para ver sus divisores: ");
int num = Integer.parseInt(teclado.next());

System.out.print("Divisores de "+ num +": ");
for (int divisor = 1; divisor <= num; divisor++) {
    if (num%divisor == 0)
        System.out.print(divisor + " ");</pre>
```