

Módulo 1 – Ejercicios resueltos + Java

Problema 1

Define 4 variables con estos nombres: Nombre, Apellidos, teléfono y precio.

```
var nombre, apellidos : TEXTO  
var telefono : ENTERO  
var precio: REAL
```

```
public static void main(String[] args) {  
    String nombre;  
    String apellidos;  
    int telefono;  
}
```

Problema 2

Pedir un valor, sumarle 3 y visualizar el resultado.

```
var x, y : ENTERO  
Escribir ("Introduce un numero:")  
Leer (x)  
y = x + 3  
Escribir ("Resultado :" + y)
```

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner reader = new Scanner(System.in);  
    int x;  
    System.out.print("Introduce un numero:");  
    x=reader.nextInt();  
    int y= x + 3;  
    System.out.print("Resultado:" + y);  
}
```

Problema 3

Pedir 2 valores y visualizar su suma.

```
var x, y, suma : ENTERO
Escribir ("Introduce primer sumando:")
Leer (x)
Escribir ("Introduce segundo sumando:")
Leer(y)
suma = x + y
Escribir ("El resultado es" + suma)
```

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
    int x, y, suma;
    System.out.print("Introduce primer sumando: ");
    x=reader.nextInt();
    System.out.print("Introduce segundo sumando: ");
    y=reader.nextInt();
    suma= x + y;
    System.out.print("El resultado es " +suma);
}
```

Problema 4

Escribir un programa que pida una cantidad en euros y la convierta a dólares (supón: 1 euro = 1,5 dólares)

```
var euro, dolar : REAL
const cambio : REAL = 1.5
Escribir ("Introduce EUROS")
Leer (euro)
dolar = euro * cambio
Escribir ("Son" + dolar + "dólares")
```

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
    int euro;
    double dolar;
    double cambio = 1.5;
    System.out.print("Introduce cantidad en Euros: ");
    euro = reader.nextInt();
    dolar = euro * cambio;
    System.out.print("Son " + dolar + " dólares: ");
}
```

Problema 5

Escribir un programa para calcular el importe de una venta en un supermercado. El usuario debe indicar el nombre del producto, el precio por unidad y el nº de unidades y el programa sacará por pantalla el nombre del producto, el nº de unidades vendidas y el precio total.

```
var producto : TEXTO
var precio , unidades, total : REAL
Escribir ("Introduce producto:")
Leer (producto)
Escribir ("Introduce precio de" + producto)
Leer (precio)
Escribir ("Introduce unidades vendidas de:" + producto)
Leer (unidades)
total = precio * unidades
Escribir ("Cantidad de " + producto + ": " + unidades + " unidades. Total de: " + total + " €")
```

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
    String producto;
    double precio , unidades, total;
    System.out.print("Introduce producto:");
    producto = reader.next();
    System.out.print("Introduce precio de " + producto + ": ");
    precio = reader.nextDouble();
    System.out.print("Introduce unidades vendidas de " + producto + ": ");
    unidades = reader.nextDouble();
    total = precio * unidades;
    System.out.print("La cantidad de " + producto + " ha sido de " + unidades + " unidades, por un total de " + total + " €");
}
```

Problema 6

Escribir un programa que calcule la nómina de un trabajador de la manera siguiente. El trabajador cobra un precio fijo por hora y se le retiene un 5% en concepto de IRPF. El programa debe pedir el nombre del trabajador, las horas trabajadas y el precio que cobra por hora. Como salida debe imprimir el sueldo bruto, la retención y el sueldo neto

```
const IRPF : REAL = 0.05
var precio_hora, horas_trab, sueldo_bruto, retencion, sueldo_netto : REAL
var nombre : TEXTO
Escribir ("introduzca nombre del trabajador")
Leer (nombre)
Escribir ("horas trabajadas")
Leer (horas_trab)
Escribir ("introduzca precio hora")
Leer (precio_hora)
sueldo_bruto = horas_trab * precio_hora
retencion = sueldo_bruto * IRPF
sueldo_netto = sueldo_bruto - retencion
Escribir ("Datos de " + nombre + " : Bruto=" + sueldo_bruto + "retención:" +
    retencion + "sueldo_netto:" + sueldo_netto)
```

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
    double precio_hora, horas_trab, sueldo_bruto, retencion, sueldo_netto;
    double IRPF = 0.05;
    String nombre;
    System.out.print("Introduzca nombre del trabajador:");
    nombre = reader.next();
    System.out.print("Numero de horas trabajadas:");
    horas_trab = reader.nextInt();
    System.out.print("Introduzca precio hora:");
    precio_hora = reader.nextInt();
    sueldo_bruto = horas_trab * precio_hora;
    retencion = sueldo_bruto * IRPF;
    sueldo_netto = sueldo_bruto - retencion;
    System.out.print("Datos de " + nombre + " : Bruto=" + sueldo_bruto + " Retención:" + retencion + " Sueldo_netto:" + sueldo_netto);
}
```