





Programación

UD 3: Entrada y salida de información

- Ejercicios -

EJERCICIOS

Entrada y salida de información

Escribe un programa que muestre por pantalla 10 palabras en inglés junto a su correspondiente traducción al castellano. Las palabras deben estar distribuidas en dos columnas y alineadas a la izquierda.

Pista: Se puede insertar un tabulador mediante \t.



Escribe un programa que ejecute las siguientes líneas de código:

```
double cantidad = 71283.567811;
System.out.println();
System.out.println("Ejemplo para mostrar un mismo valor con varios formatos");
// El simbolo %n es un salto de linea
// Formato normal double y float
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %f", cantidad);
// Formato notación científica
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %e", cantidad);
// Formato con 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %.2f", cantidad);
// Formato con 6 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %.6f", cantidad);
// Formato con simbolo + y 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %+.2f", cantidad);
// Formato con espacios en blanco (suman 11 todas las cifras) con 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %11.2f", cantidad);
// Formato con espacios en blanco (suman 11 todas las cifras) con símbolo + y 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %+11.2f", cantidad);
// Formato con ceros delante (suman 11 todas las cifras) con 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %011.2f", cantidad);
// Formato con ceros delante (suman 11 todas las cifras) con símbolo + y 2 decimales
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %+011.2f", cantidad);
// Formato separando los miles (71,283.567811 en lugar de 71283.567811)
System.out.printf("%nEl valor de la variable cantidad es %,f", cantidad);
```

Escribe un programa que muestre la división de dos variables enteras cuyo valor son 8 y 3, respectivamente.

Mostrar el resultado de las siguientes formas:

\sim	<u> </u>	7														
2.	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h/	/

2,67

x2,67 donde cada x es un espacio en blanco

xx2,667 donde cada x es un espacio en blanco

002,667

xxxx2,6667 donde cada x es un espacio en blanco

2,667

xxx2,66667 donde cada x es un espacio en blanco

000000003

Escribe un programa que sume, reste, multiplique y divida dos números introducidos por teclado.

Mostrar la información de la siguiente forma:



Escribe un programa que dado el número de clase del alumno, el nombre completo y las notas de 3 exámenes, calcule la nota media.

Mostrar la información de la siguiente forma:



Alumno: 9 - Jose Chamorro	ex.1	ex.2	ex.3	media
Notas 1era Evaluación	5,5	8,7	6,3	6,83



Ejercicio 6 (1)

Escribir un programa en Java que se encargue de leer una serie de datos de la entrada estándar, cuya descripción se muestra a continuación, y los muestre por la salida estándar en el formato que se detalla.

Los datos de entrada consistirán en los siguientes:

- ✓ Fecha de nacimiento: tres números enteros.
- ✓ NIF.
- ✓ Nombre.
- ✓ Dirección: calle y numero.
- ✓ Código postal y población.
- ✓ Teléfono fijo.
- ✓ Teléfono móvil.
- ✓ Salario bruto: un número real con dos decimales.
- ✓ Retención: un número entero.

continúa....

Ejercicio 6 (2)

El programa los pedirá al usuario de esta forma:

```
Entrada/Salida Estándar

Fecha de nacimiento: dia, mes y año? 9 10 1975

NIF? 99999999R

Nombre? Rodolfo Santiesteban Amorales

Dirección: calle y numero? Avda. Mayor, 115

Código postal y población? 67098 Villalba de la Hoz

Teléfono fijo? 111222333

Teléfono móvil? 777555333

Salario bruto? 1987.35

Retención? 16
```

Los datos de salida se mostrarán en el formato que sigue:

continúa....

Ejercicio 6 (3)

Es posible que los datos no siempre estén separados unos de otros por el mismo número de blancos. También puede haber blancos después del último dato en cada línea. Es por ello que se aconseja el uso de la función trim() de la clase String.

Para mostrar los datos de salida es suficiente la función println(), excepto para mostrar la fecha con dos dígitos cuando el día o el mes son de una cifra. Para este caso se debe de utilizar printf().

El salario neto se calculará a partir del salario bruto y la retención como salario bruto - (salario bruto * retención)/100 y se mostrará con dos cifras decimales usando el punto como separador decimal.