

**Objetivos de la práctica:**

- Introducir al alumno en la gestión de entrada/salida para la resolución de problemas sencillos.
- Familiarizar al alumno en la organización de dicha entrada/salida (**formato**).

*NOTA: Durante la práctica todos los ejercicios deberán ser guardados **temporalmente** en el directorio `\tmp\prac2_FP`. Una vez finalizada la misma y transferidos los ficheros a un disquete, se deberá eliminar dicho directorio.*

1. Realizar un programa que lea 5 caracteres de teclado y los muestre directamente por pantalla. Realizar dos versiones, una utilizando la “redirección” desde `cin` y otra utilizando `cin.get()`.

Prueba las diferentes versiones con las siguientes entradas:

a) `a b c d e\` b) `abc\de\`

¿Qué diferencia observas entre una versión y otra?

2. Escribir un programa que lea tres números reales con dos cifras decimales y los sume. Mostrar el resultado en el siguiente formato:

Introduce tres reales: 3.14 25.26 100.89

```

3.14
25.26
100.89
-----
129.29

```

3. Escribir un programa que lea de teclado 2 tríos de valores `<tipo, precio, referencia>` dónde tipo es un carácter, el precio es un valor real y la referencia un entero, y muestre una tabla con la información proporcionada.

Ejemplo:

```

Dame primer trío: A 23.45 123 \
Dame segundo trío: B 12.40 120 \

Tipo Precio Referencia
A 23.45 123
B 12.40 120

```

Nota: El precio está en euros y deben mostrarse siempre dos decimales.

4. Escribir un programa que lea una palabra formada por 4 caracteres en minúsculas y la muestre por pantalla en mayúsculas.
 - a) Se permitirá utilizar la función predefinida `toupper(char c)` incluida en la biblioteca de funciones cuyo archivo de cabecera es `ctype.h`.
 - b) No se permitirá utilizar la función anterior.



5. Escribir un programa que pase longitudes en centímetros a pies. La equivalencia entre pies y centímetros es la siguiente: 1 pie = 30.48 cm.
Mostrar el resultado con tres dígitos decimales.
6. Realizar un programa que determine la suma de las cifras de un número entero positivo de tres cifras.
7. Una institución benéfica ha recibido tres donaciones, una en soles, otra en dólares y otra en euros. La donación será repartida en tres partidas: 60% para un centro de salud, 35 % para un comedor de niños y el resto para gastos administrativos. Realizar un programa que pida el montante de cada una de las donaciones y nos diga cual es la dotación para cada una de las partidas.

Nota: 1 dólar = 1.07 euros / 1 dólar = 3.52 soles

Escribir la salida en forma de tabla:

Ejemplo

Dame donacion en soles: 8900.00

Dame donacion en dolares: 3000.00

Dame donacion en euros: 3500.00

Partida	Centro	Comedor	Gastos
Montante	5200.04	3033.35	433.34

NOTA_2: Copiar en disquete los ejercicios realizados y eliminar el directorio temporal de trabajo (\tmp\prac2_FP).