**EJERCICIOS TEMA 2 C++**

**EJERCICIO 42:**

Realiza un programa que dé el resultado de la suma de estas dos matrices.

**EJERCICIO 43:**

Un programa que, a partir de los datos prefijados de los días de cada mes, diga qué meses tienen 30 días. Se deberá mostrar el número de cada mes.

**EJERCICIO 44:**

Se quiere controlar el número de habitantes de un edificio con 3 pisos y 4 puertas (A, B, C, y D) en cada piso. Realizar un programa que pida al usuario que introduzca el número de habitantes de cada puerta del edificio. El programa debe decir:

* La vivienda (piso y puerta) que más habitantes tiene del edificio.
* El piso (1, 2 o 3) que más habitantes tiene de todo el edificio.
* La puerta (A, B, C o D) que más habitantes tiene de todo el edificio.
* El programa debe mostrar la media de habitantes de cada piso.

**EJERCICIO 45:**

Realiza el juego del ahorcado. Inserta 10 palabras en una matriz y que el programa elija la palabra que el usuario tiene que encontrar.

El usuario va introduciendo letras, cuando aciertas el programa la coloca en su lugar. Si fallas el programa va creando el ahorcado (intenta hacer el dibujo con otra matriz). Tiene 7 fallos, si falla 7 veces ha perdido.

Matriz del dibujo ahorcado:

| |

| O

| / | \

| /\

|