

**EJERCICIO 56 – ejer56.java**

---

Escribe un programa que introduzca el tamaño en filas y columnas de una matriz. Una vez informado el tamaño, pedirá uno a uno los datos de la matriz. Para finalizar, el programa mostrará la matriz introducida y la suma de todos sus componentes.

**EJERCICIO 57– ejer57.java**

---

Escribe un programa que simule la tirada de dos dados. El programa deberá continuar tirando los dados una y otra vez hasta que en alguna tirada los dos dados tengan el mismo valor.

Ejemplo de ejecución:

```
Vamos a tirar los dados...
En la tirada 1 ha salido 5 y el 2
En la tirada 2 ha salido 4 y el 6
En la tirada 3 ha salido 1 y el 5
En la tirada 4 ha salido 2 y el 4
En la tirada 5 ha salido 6 y el 3
En la tirada 6 ha salido 1 y el 3
En la tirada 7 ha salido 5 y el 3
En la tirada 8 ha salido 1 y el 4
En la tirada 9 ha salido 3 y el 3
Al fin han salido iguales!
```

**EJERCICIO 58 – ejer58.java**

---

Realiza un generador de melodía con las siguientes condiciones:

- a) Las notas deben estar generadas al azar. Las 7 notas son do, re, mi, fa, sol, la y si.
- b) Una melodía está formada por un número aleatorio de notas mayor o igual a 4, menor o igual a 28 y siempre múltiplo de 4 (4, 8, 12...).
- c) Cada grupo de 4 notas será un compás y estará separado del siguiente compás mediante la barra vertical “|” (Alt + 1). El final de la melodía se marca con dos barras.
- d) La última nota de la melodía debe coincidir con la primera.

**Ejemplo 1:**

```
do mi fa mi | si do sol fa | fa re si do | sol mi re do ||
```

**Ejemplo 2:**

```
la re mi sol | fa mi mi si | do la sol fa | fa re si sol | do sol mi re | fa la do la ||
```