

1. Ingresar una matriz, de $N \times N$ valores en forma aleatoria, entre 1 y 30, donde N es 5, informar el valor máximo y su ubicación.
2. Ídem el primer ejercicio, nada más que los valores serán entre 1 y 15, pero informar cuantas veces se repite el máximo dentro de la matriz y en que posiciones.
3. Realizar un Programa, que cargue una matriz cuadrada de 10 x 10, con valores al azar entre 1 y 100, y guarde en un vector, todos los valores que sean números primos.
4. Realizar un programa, que cargue una matriz cuadrada de 5x5 y genere a partir de ella una matriz ordenada.
5. Un cliente nos solicita realizar un programa para darle solución a una problemática de informes. Este cliente vende a distintas provincias, en nuestro caso a 5 puntualmente, Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba y San Luis, los meses requeridos son 3, Enero, Febrero y Marzo, lo que él necesita saber de sus ventas es lo siguiente:
 1. Ventas totales por mes
 2. Ventas totales Por Provincia
 3. Ventas totales en este Trimestre
6. Dada una matriz de 5x5 se pide cárgala en forma aleatoria con valores entre 1 y 50 y mostrar lo siguiente
 1. La matriz transpuesta
 2. Mostrar la diagonal principal
 3. Mostrar la diagonal secundaria

7. Escribir una función que rote una matriz cuadrada $N \times N$ 180 grados.

Ejemplo matriz cargada

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Podes inicializarla de la siguiente manera, para solamente pensar la solución de la rotación.

```
int matriz[N][N] = {{1, 2, 3}, {4, 5, 6}, {7, 8, 9}};
```

9	8	7
6	5	4
3	2	1

Matriz rotada 180 grados

Esto sirve, por ejemplo, si fuera una imágenes y pixeles para rotación de imágenes.

8. Una empresa de colectivos tiene 3 líneas de 12 coches cada una. Por cada viaje el chofer entrega al llegar a la terminal una planilla con el número de coche (de 1 a 12), número de línea (de 1 a 3) y la recaudación del viaje. Las planillas se entregan sin ningún orden. Se pide informar por pantalla:
- La recaudación total por la línea de colectivo
 - La recaudación total por coche
 - La recaudación total general