Para cada ejercicio genere un bloque de comentario explicando la logica de su programa. Este puede ser en palabras simples o pseudocodigo. La explicacion debe ser coherente, clara y debne corresponder a la implementacion del codigo en su mayoria.

### Tres en Raya (Tic Tac Toe) - 50 pts

Necesitas construir el juego de **Tres en Raya** para una partida. Cada partida se juega en un tablero de 3x3 y se debe ingresar la secuencia completa de jugadas.

#### Reglas del juego:

- El tablero es de tamaño 3x3.
- El jugador 1 utiliza el símbolo X y el jugador 2 el símbolo O. Siempre inicia el jugador 1 con el simbolo X.
- Se ingresan las jugadas como coordenadas (fila, columna) y el sistema alterna automáticamente entre jugadores.
- Se permite ingresar hasta 9 jugadas por partida.
- El juego termina cuando uno de los jugadores gana (línea de 3 iguales) o cuando se completan todas las casillas (empate).
- Luego de jugarse la partida, se debe indicar:
  - Resultado de cada partida: Jugador 1 gana, Jugador 2 gana o Empate.

#### Formato de Entrada

Cada partida se describe con 9 líneas (o menos si alguien gana antes), cada una con dos números enteros:

<fila> <columna>

- Se garantiza que la fila y columna van de 1 a 3.
- Se garantiza que las jugadas no seran repetidas. Es decir, no hace falta verificar si la casilla esta ocupada o no.

### Formato de Salida

Después de cada partida, se debe imprimir el tablero final y el resultado (quién ganó o si fue empate).

# Requerimientos

Se debe utilizar:

- Vectores (para representar el tablero y los resultados).
- Variables locales y globales adecuadas.
- Funciones con paso por valor o por referencia, prototipos y cuerpo claramente definidos.
- Structs para representar el tablero o el estado del juego.
- Nombres de funciones claros y con estilo snake\_case.
- Intente su codigo con varias entradas. Por ejemplo, cuando es empate.

## Ejemplo de Entrada

```
1 1
1 2
2 2
1 3
3 3
2 1
2 3
3 1
3 2
```

## Ejemplo de Salida

```
Partida 1:
X 0 0
0 X X
0 X X
Resultado: Gana el jugador 1
```

## Ejercicio 2 - 20 pts

Se le proporciona un vector de enteros únicos salary donde salary[i] es el salario del i-ésimo empleado.

Cree una funcion que acepte este vector sin crear una copia y esta funcion debe devolver el salario promedio de los empleados excluyendo el salario mínimo y máximo. Considere si su funcion va a modificar el vector o no para determinar que tipo de dato sera su entrada. Tambien, considere que los enteros del vector salary son unicos (No se repiten)

#### Ejemplo 1:

**Entrada**: salary = [4000,3000,1000,2000]

**Salida:** 2500.00000

**Explicacion:** El salario mínimo y el salario máximo son 1000 y 4000 respectivamente. El salario promedio excluyendo el salario mínimo y máximo es (2000+3000) / 2 = 2500

#### Ejemplo 2:

**Entrada:** salary = [1000,2000,3000]

**Salida:** 2000.00000

**Explicacion:** El salario mínimo y el salario máximo son 1000 y 3000 respectivamente. El salario promedio excluyendo el salario mínimo y máximo es (2000) / 1 = 2000