ACTIVIDAD INDIVIDUAL

```
using System;
class Program
{
   public static string[,] tablero = new string[3,3];
  // jugador 1 = x
  // jugador 2 = 0
  public static void jugar(int numJugador, int fila, int col){
     string pieza = "";
     if (numJugador == 1){
        pieza = "x";
     }else {
       pieza = "o";
     }
     if (tablero[fila,col] == "" ){
       tablero[fila,col] = pieza;
     }else{
       Console.WriteLine("Posicion ya esta ocupada");
     }
     //evaluar ganador
     int res = evaluar();
     if (res != 0){
     Console.WriteLine("El ganador es "+res);
     }
```

```
}
   // mostrar tablero
  public static void mostrarTablero(){
     for (int f = 0; f < 3; f + +){
        for (int c = 0; c < 3; c + + ){
           Console.Write(tablero[f,c]+" | ");
        }
        Console.WriteLine();
     }
   }
// inicializar el tablero
  public static void iniciarTablero(){
     for (int f = 0; f < 3; f + +){
        for (int c = 0; c < 3; c + + ){
          tablero[f,c] = "";
        }
        Console.WriteLine();
     }
   }
  // si devuelve 1 o 2 es el jugador si devuelve 0 nadie gano
  public static int evaluar(){
     //evalua horizontal
     for (int f = 0; f < 3; f + +){
```

```
if (tablero[f,0] == tablero[f,1] && tablero[f,1] == tablero[f,2]){ // si son}
iguales
              if (tablero[f,0] == "x"){ // evalua cual}
               return 1;
              ellipse if (tablero[f,0] == "o"){
                 return 2;
              }
           }
     }
     // evaluar vertical
      for (int c = 0; c < 3; c + +){
           if (tablero[0,c] == tablero[1,c] && tablero[1,c] == tablero[2,c]){ // si son
iguales
              if (tablero[0,c] == "x"){ // evalua cual}
               return 1;
              ellow{\ } }else if (tablero[0,c] == "o"){
                 return 2;
              }
           }
     }
     //diagonal
     if (tablero[0,0] == tablero[1,1] &\& tablero[1,1] == tablero[2,2]){}
           if (tablero[0,0] == "x"){ // evalua cual}
             return 1;
           }else if (tablero[0,0] == "o"){
```

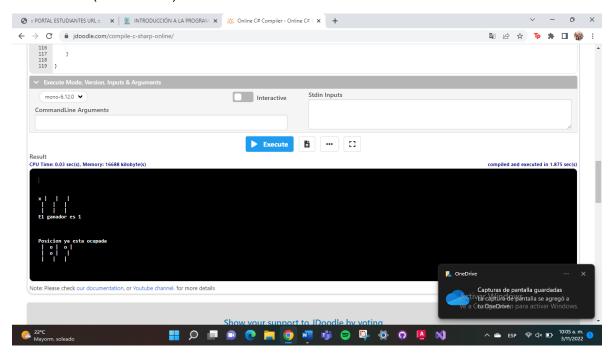
```
return 2;
          }
     }
if (tablero[2,0] == tablero[1,1] &\& tablero[1,1] == tablero[0,2]){
          if (tablero[1,1] == "x"){ // evalua cual}
            return 1;
          }else if (tablero[1,1] == "o"){
             return 2;
          }
     }
     return 0;
  }
  static void Main() {
     //prueba 0
     iniciarTablero();
     jugar(1,0,0);
     mostrarTablero();
     jugar(2,1,1);
     jugar(1,0,1);
     jugar(2,1,2);
     jugar(1,0,2);
     //prueba 1 (preventiva)
     iniciarTablero();
     jugar(2,1,1);
     jugar(2,0,1);
     jugar(2,0,2);
     jugar(1,0,2);
```

```
//prueba 2 (preventiva)
iniciarTablero();
jugar(3,1,1);
jugar(2,1,1);
jugar(2,0,2);
jugar(1,0,2);
//prueba 3 (reactiva)
iniciarTablero();
jugar(3,1,1);
jugar(2,3,1);
jugar(2,0,2);
jugar(3,0,0);
//prueba 4 (reactiva)
iniciarTablero();
jugar(3,1,1);
jugar(2,2,1);
jugar(2,3,2);
jugar(3,0,0);
mostrarTablero();
```

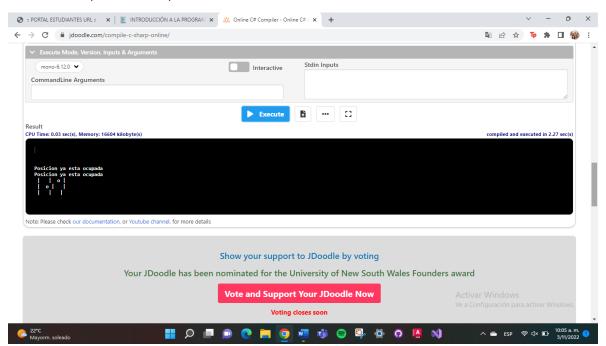
}

}

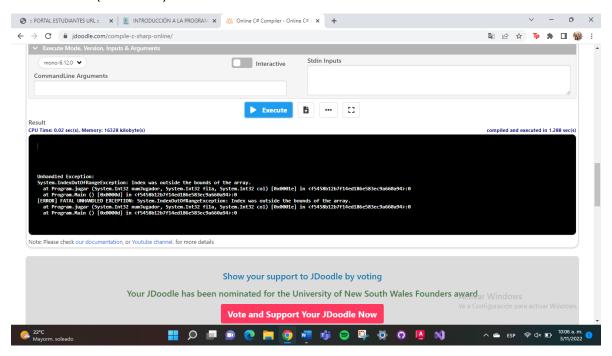
PRUEBA 1(Preventiva)



PRUEBA 2(Preventiva)



PRUEBA 3 (Reactiva)



PRUEBA 4 (Reactiva)

