## PRUEBAS TOTITO TAREA PABLO MURALLES/1151322

```
{
  using System;
  class Program
    public static string[,] tablero = new string[3, 3];
    // jugador 1 = x
    // jugador 2 = o
    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;
     }
    else 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;
     }
    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()
{
  iniciarTablero();
  jugar(1, 0, 0);
  //mostrarTablero();
  jugar(2, 1, 1);
  jugar(1, 0, 1);
  jugar(2, 1, 2);
  jugar(1, 0, 2);
  mostrarTablero();
  //prueba 1 (preventida)
  iniciarTablero();
  jugar(1, 0, 0);
  //mostrarTablero();
  jugar(2, 1, 1);
  jugar(1, 1, 1);
  jugar(2, 1, 2);
  jugar(1, 0, 2);
  mostrarTablero();
```

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

//mostrarTablero();

```
jugar(2, 1, 1);
jugar(1, 0, 1);
jugar(2, 0, 2);
jugar(1, 0, 2);
jugar(4, 3, 3);
mostrarTablero();
}
}
```