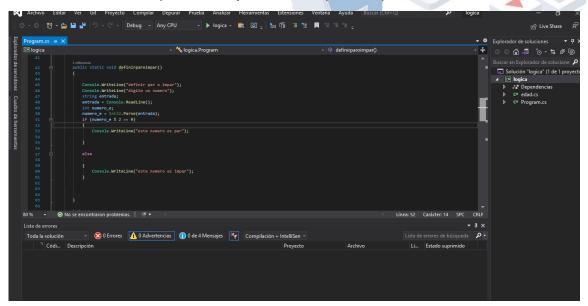


Programación en lenguaje I- .NET Actividad.

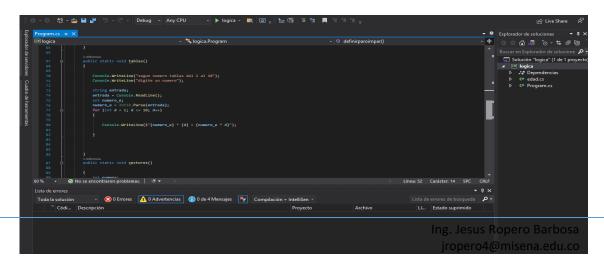
Objetivo: Buscar en el aprendiz que a partir de un método deductivo propio pueda abstraer una solución a cada problema, y llevar dicha solución o algoritmo a una herramienta de programación. Net (c#)

Problema: Diseñar un algoritmo y llevar a una aplicación de consola en C# que solucione lo siguiente:

1. Leer un número por teclado y definir si es par o impar

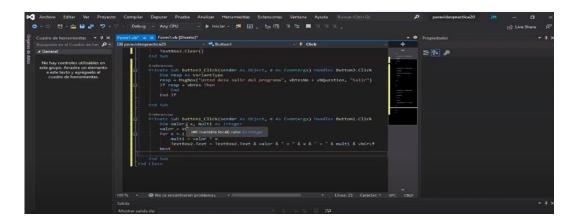


2. Leer un número por teclado y generar con ese número la tabla de multiplicar del número 1 al 10

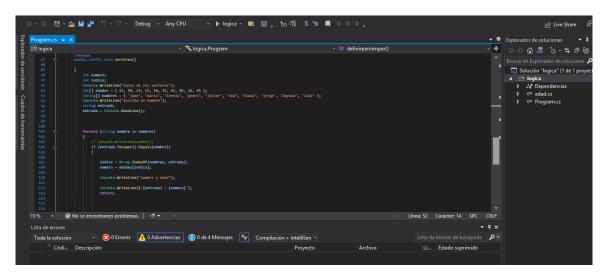




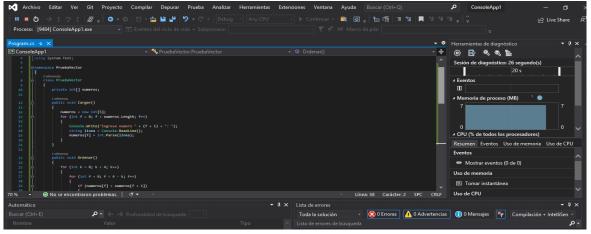
3. Generar las tablas de multiplicar desde el numero 2 al 9, cada una desde el numero 1 al 10

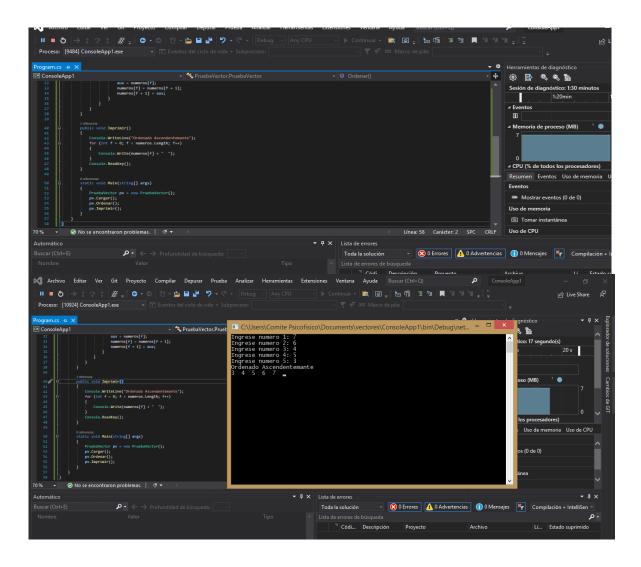


4. Leer un número por teclado y definir si es primo o no



5. Dado el vector edad = [12,50,23,11,18,35,41,85,16,45], ordenarlos en forma ascendiente

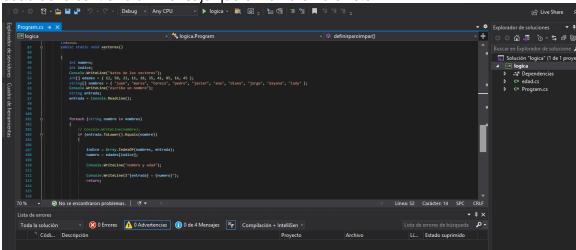




6. Datos los vectores

```
edad = [12,50,23,11,18,35,41,85,16,45]
nombre = ["juan", "maria", "tereza", "pedro", "javier", "ana", "diana", "jorge", "dayana", "lady"]
```

Leer un nombre por teclado y definir si existe, y en caso de existir mostrar su edad de lo contrario un mensaje que el nombre no existe

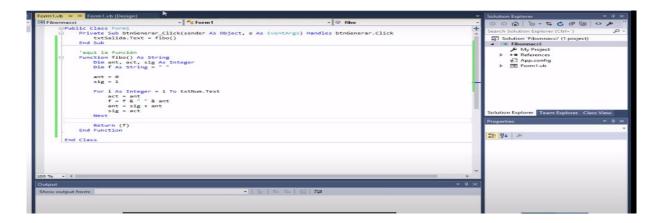


7. Partiendo de los vectores anteriores buscar el menor y el mayor y presentar

sus respectivos nombres con su edad.

8. Dado una palabra definir si es palíndromo o no.

9. Resolver el algoritmo de Fibonacci, mostrando por consola la serie hasta una cantidad determinada de números



10. Dado el salario de un empleado independiente calcular el pago de parafiscales para su respectiva cuenta de cobro

```
lo1 ejemplo2 ejemplo3 ejemplo4 ejemplo5 ejemplo6 ejemplo7 × ejemplo8 ejemplo9 ejemplo10
    //En una empresa se requiere calcular el salario semanal de cada uno de los n obreros que
                                                                                                                               (Hola I') Escribir
   //ella. El salario se obtiene de la siguiente forma:
   // -Si trabaja mas de 40 horas se le paga $2.085 por cada una de las primeras 40 horas y $
// cada hora extra.
                                                                                                                                Dato1 Leer
8 Proceso nomina
                                                                                                                               A → B+i Asignar
        Escribir "Digite la cantidad de empleados:";
         Leer n;
         cantEmp <- 1;</pre>
        Mientras cantEmp <= n Hacer

Escribir "Digite la cantidad de horas del empleado ", cantEmp;
                                                                                                                             Si-Entonce
14
15
              Leer cantHoras;
              Si cantHoras<= 40 Entonces
                                                                                                                               Segun
                  salario <- cantHoras * 2085;
Escribir "El salario del empleado ", cantEmp, " es: ", salario;
              Sino
                 horasExtra <- cantHoras - 40;
salario <- (40 * 2085) + (horasExtra * 2600);
Escribir "El salario del empleado ", cantEmp, " es: ", salario;
                                                                                                                               Mientras Mentras
              FinSi
                                                                                                                                Repetir Repetir
              cantEmp <- cantEmp + 1;</pre>
         FinMientras
   FinProceso
```

C:Program Files\PScInt\pscintexe Digite la cantidad de empleados: 5 Digite la cantidad de horas del empleado 1 El salario del empleado 1 ex: 72975 Digite la cantidad de horas del empleado 2 El salario del empleado 2 es: 135400 Digite la cantidad de horas del empleado 3 40 El salario del empleado 3 es: 83480 Digite la cantidad de horas del empleado 4 51