



Unidad 3-Control de Flujo



Alumno: Miguel Angel Urbina Gonzalez

Numero de Control: 24580324

Nombre del Docente: Miriam Puente Jiménez

Carrera: Mecatrónica

Materia: Programación Básica

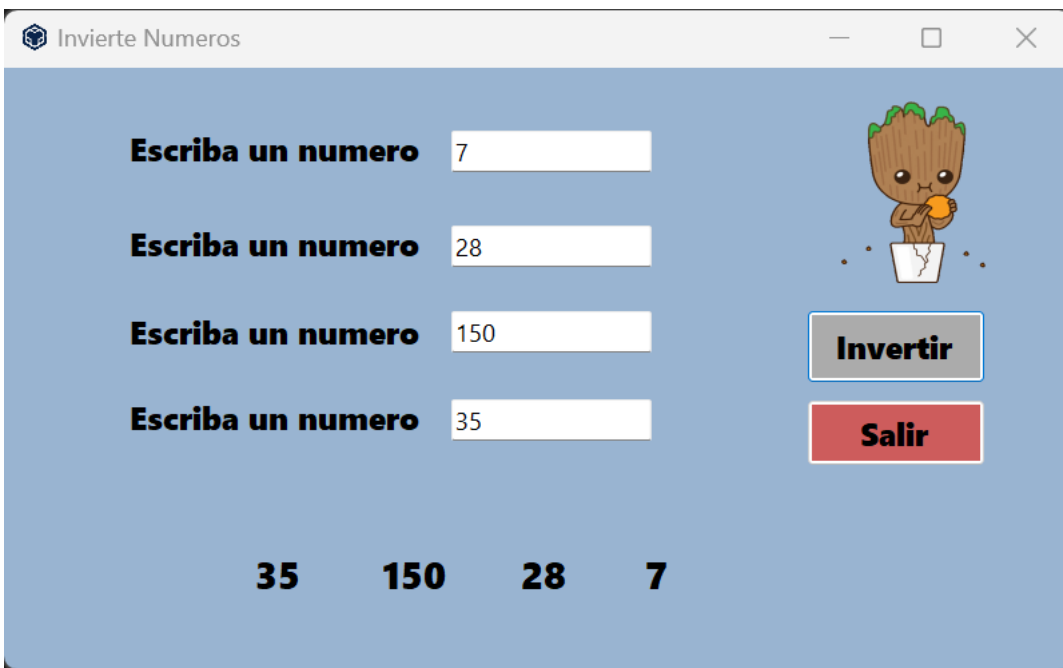
Salón: 2B

Fecha: 04/04/2025

Practica 1



Practica 2



The screenshot shows a web application titled "Invierte Numeros" with a light blue background. It contains four input fields, each preceded by the text "Escriba un numero". The values entered in the fields are 7, 28, 150, and 35. To the right of the input fields is a cartoon character of Groot holding an orange. Below the character are two buttons: "Invertir" (grey) and "Salir" (red). At the bottom of the page, the numbers 35, 150, 28, and 7 are displayed in a row.

Practica 3


Σ Suma de Numeros

Primer Numero

Segundo Numero

Sum = 10

Sumar



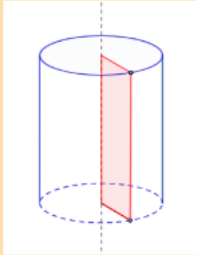
Practica 4

Practica #4

Introduce las Dimenciones del Cilindro

Radio

Altura



Calcular **Borrar** **Salir**

Base Area

Lateral Area

Total de Area

Volumen

Practica 5

Practica #5

Area del Triangulo

Base

Altura

Area

Calcular



Practica 6

CONVERSIONES

Datos

Ingresa Valor :


Operaciones de Conversion

FAHRENHEIT **CENTIGRADOS**

BORRAR

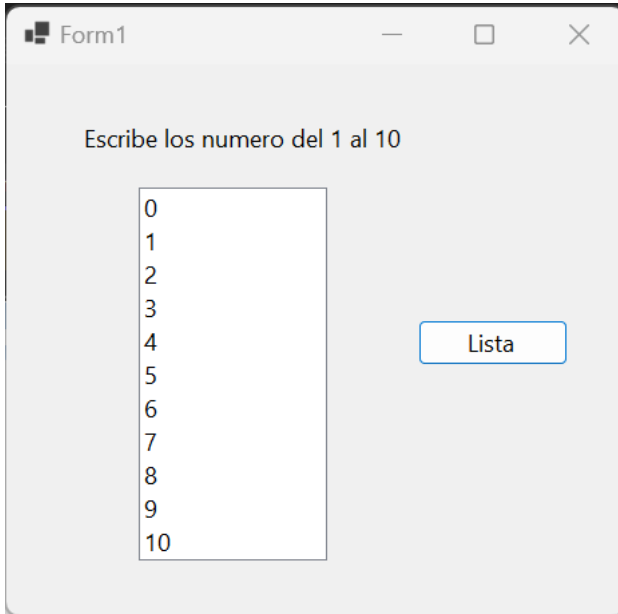
Resultado en Grados:

Fahrenheit



SALIR

Practica 1 documento 2



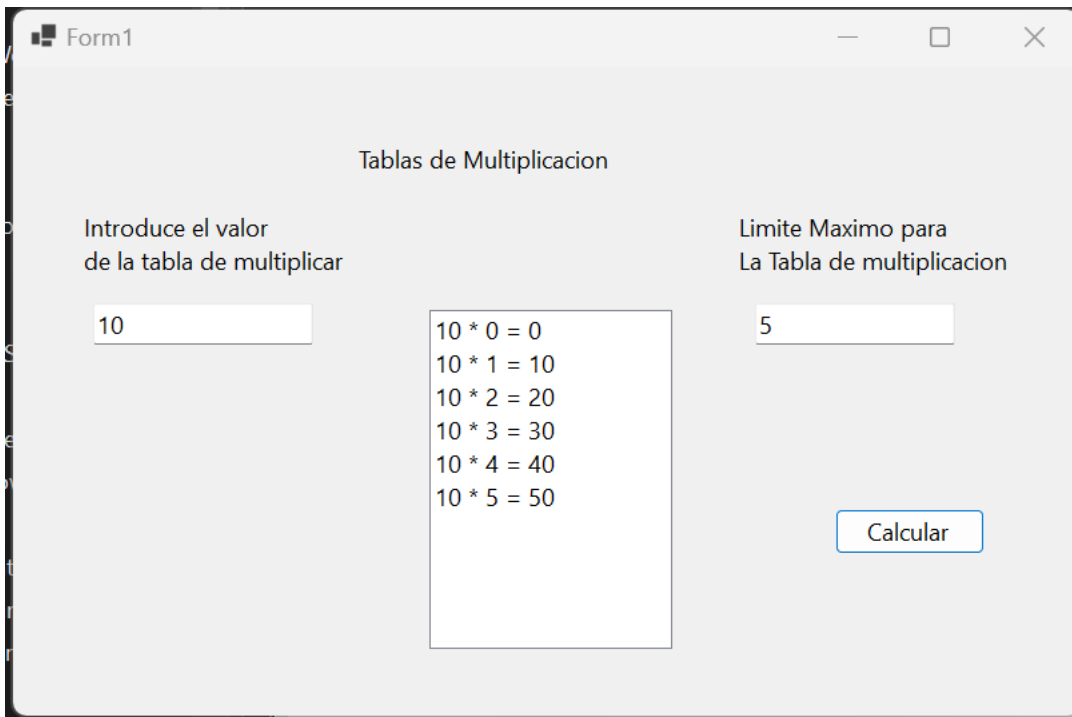
Form1

Escribe los numero del 1 al 10

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Lista

Practica 2 Documento 2



Form1

Tablas de Multiplicacion

Introduce el valor de la tabla de multiplicar

10

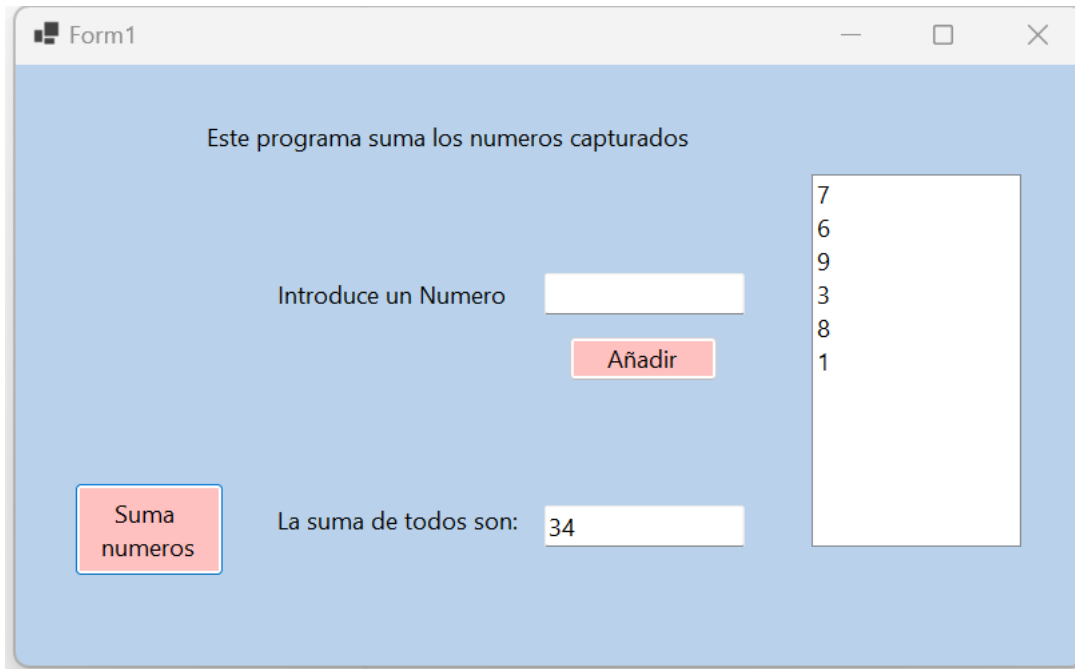
Limite Maximo para La Tabla de multiplicacion

5

Calcular

10 * 0 = 0
10 * 1 = 10
10 * 2 = 20
10 * 3 = 30
10 * 4 = 40
10 * 5 = 50

Practica 3 documento 2



Form1

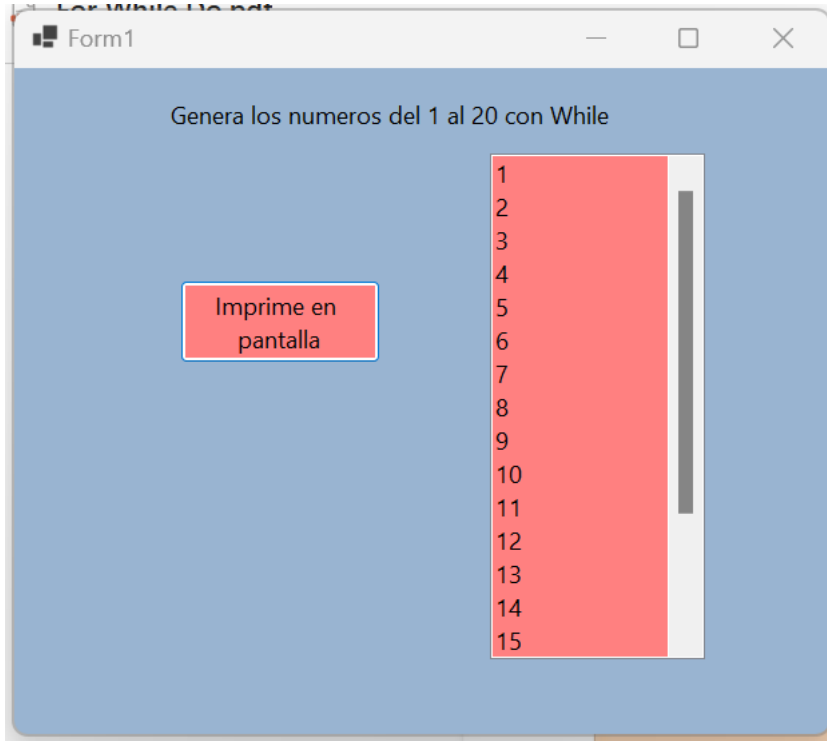
Este programa suma los numeros capturados

Introduce un Numero

La suma de todos son:

7
6
9
3
8
1

Practica 4 documento 2

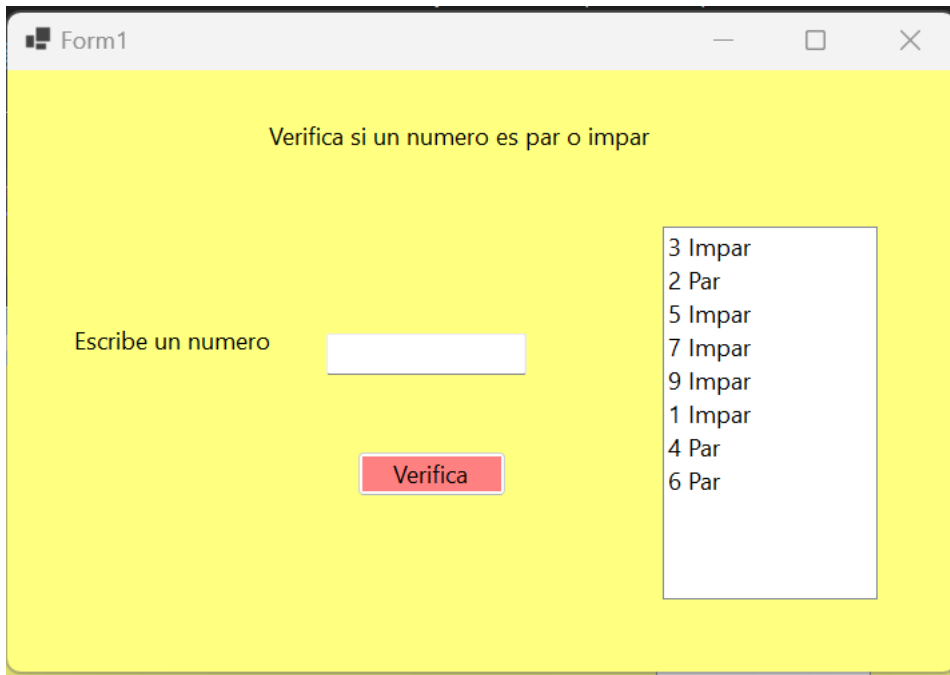


Form1

Genera los numeros del 1 al 20 con While

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Practica 5 documento 2



Form1

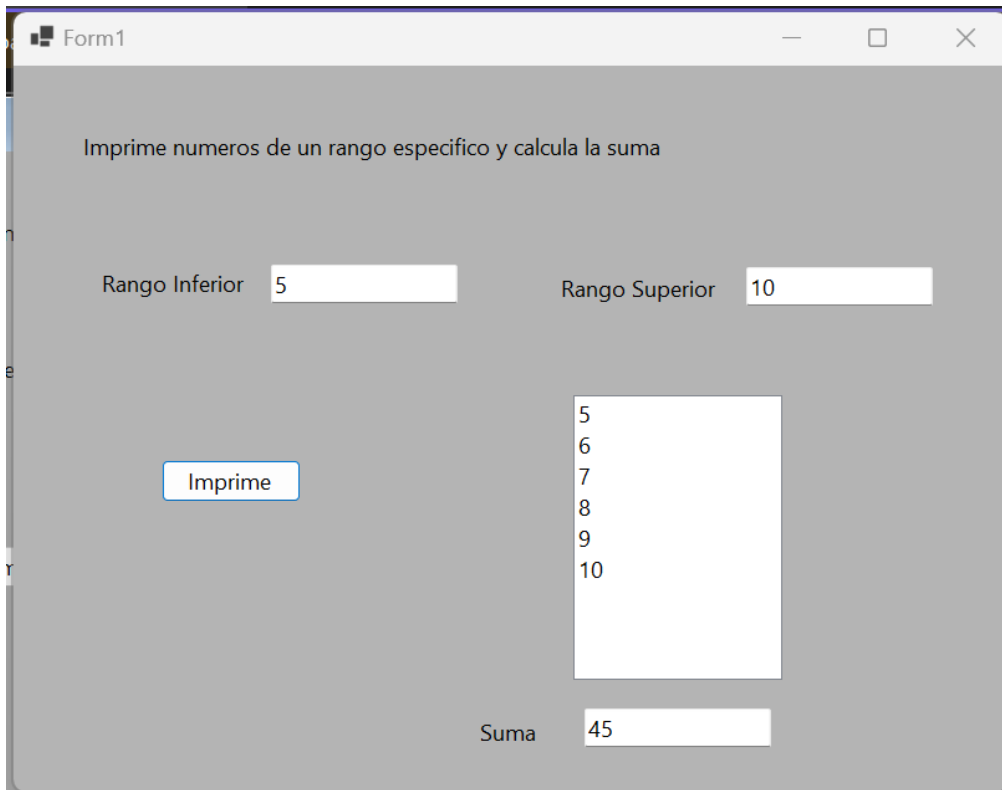
Verifica si un numero es par o impar

Escribe un numero

Verifica

- 3 Impar
- 2 Par
- 5 Impar
- 7 Impar
- 9 Impar
- 1 Impar
- 4 Par
- 6 Par

Practica 6 documento 2



Form1

Imprime numeros de un rango especifico y calcula la suma

Rango Inferior 5

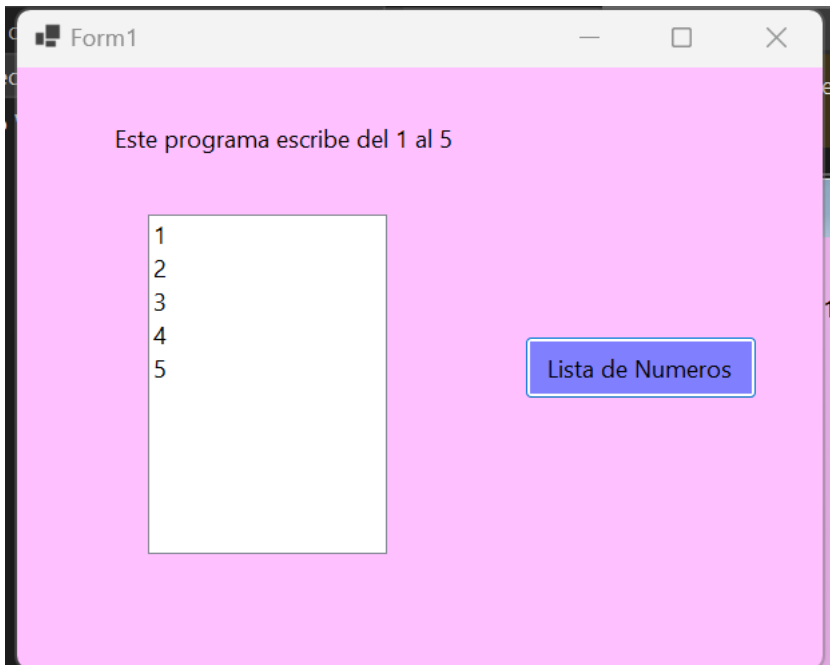
Rango Superior 10

Imprime

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Suma 45

Practica 7 documento 2



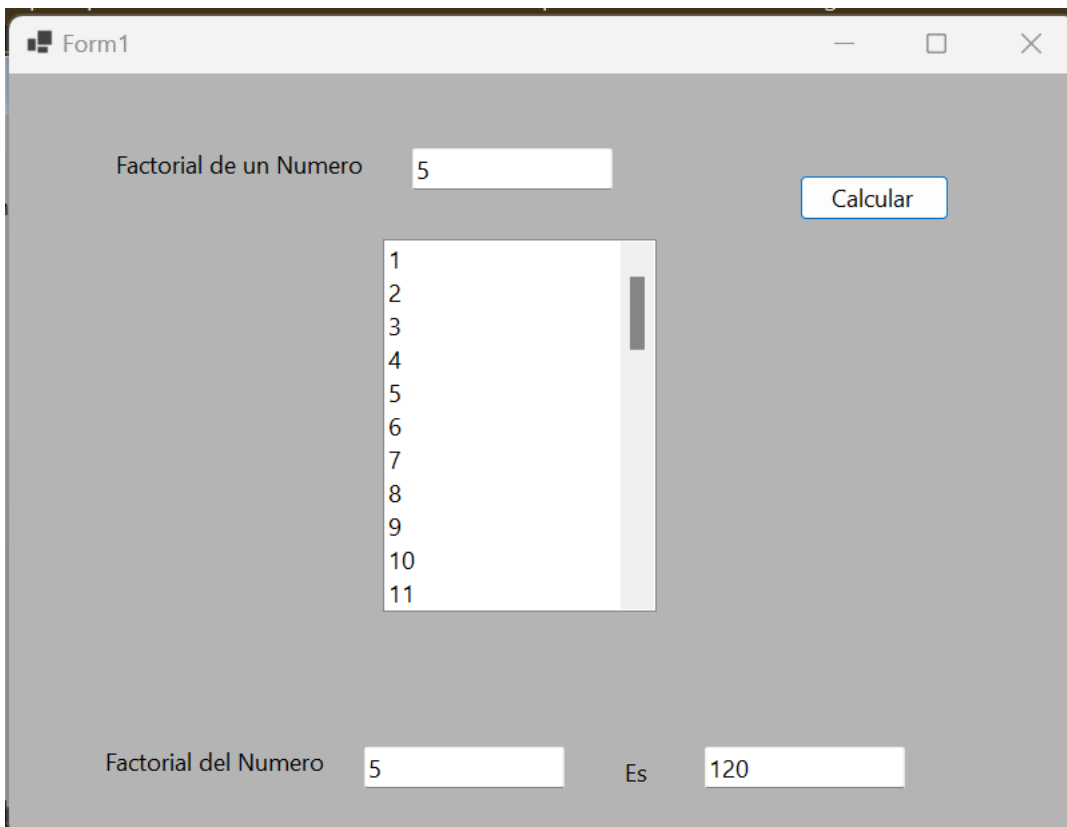
Form1

Este programa escribe del 1 al 5

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Lista de Numeros

Practica 8 documento 2



Form1

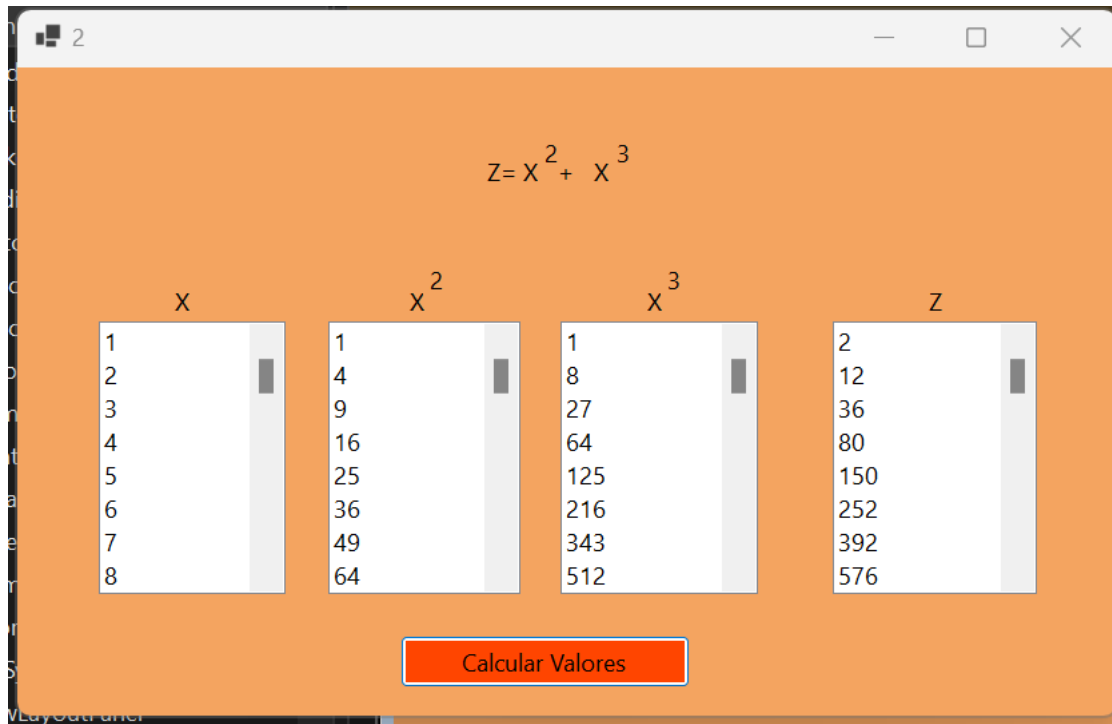
Factorial de un Numero 5

Calcular

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

Factorial del Numero 5 Es 120

Practica 9 documento 2

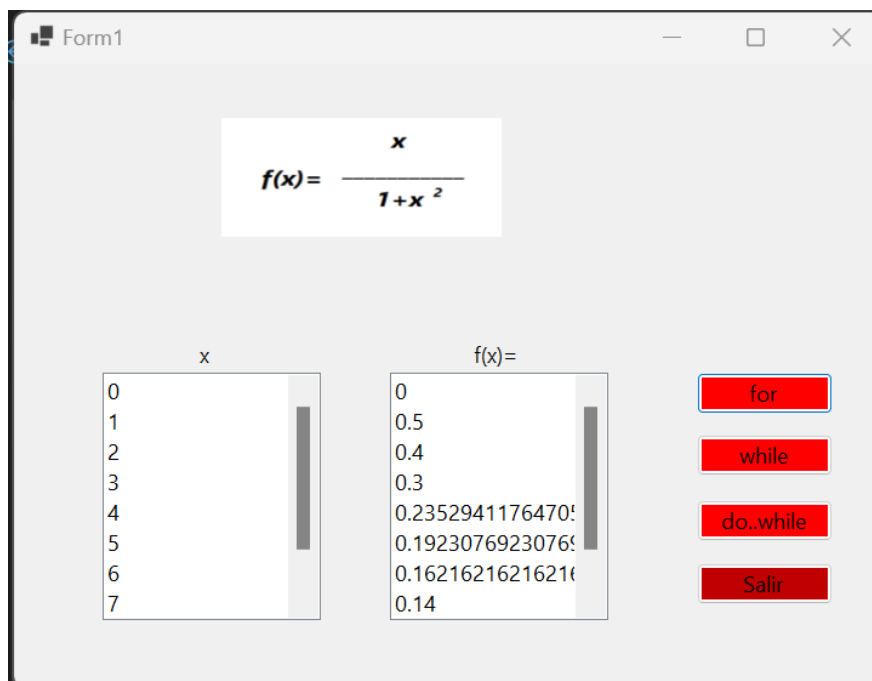


$Z = X^2 + X^3$

X	X ²	X ³	Z
1	1	1	2
2	4	8	12
3	9	27	36
4	16	64	80
5	25	125	150
6	36	216	252
7	49	343	392
8	64	512	576

Calcular Valores

Practica 10 documento 2

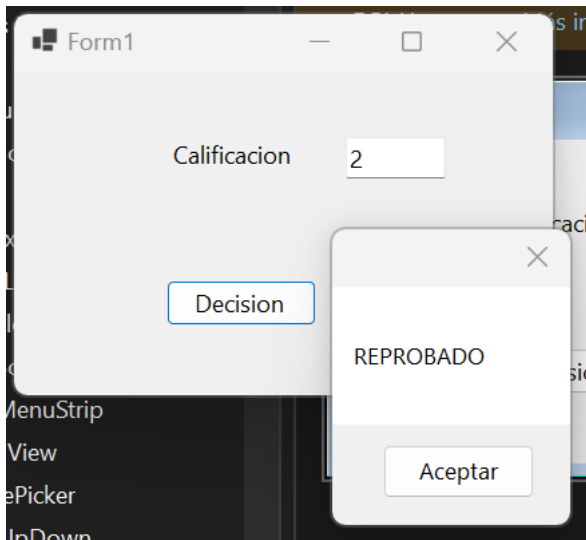


$f(x) = \frac{x}{1+x^2}$

x	f(x)=
0	0
1	0.5
2	0.4
3	0.3
4	0.2352941176470588
5	0.1923076923076923
6	0.16216216216216216
7	0.14

for
while
do..while
Salir

Practica 1 documento 3



Form1

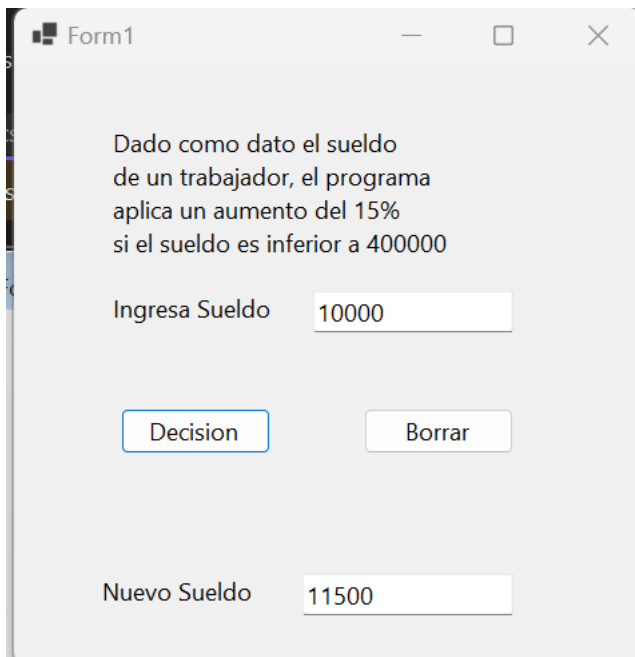
Calificacion 2

Decision

REPROBADO

Aceptar

Practica 2 documento 3



Form1

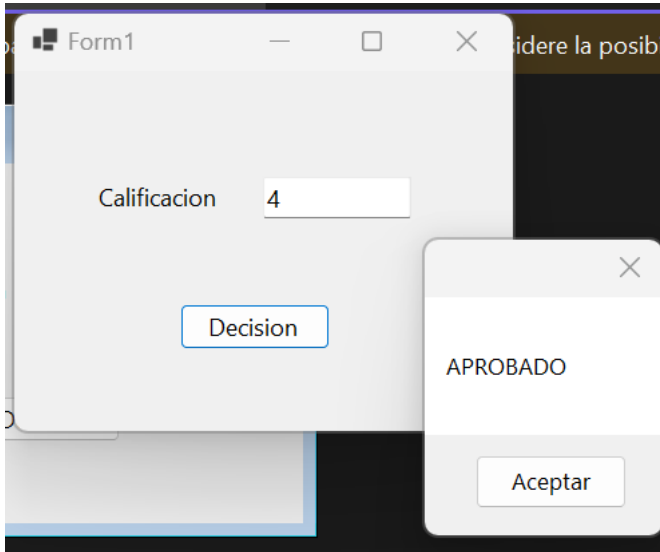
Dado como dato el sueldo de un trabajador, el programa aplica un aumento del 15% si el sueldo es inferior a 400000

Ingresa Sueldo 10000

Decision Borrar

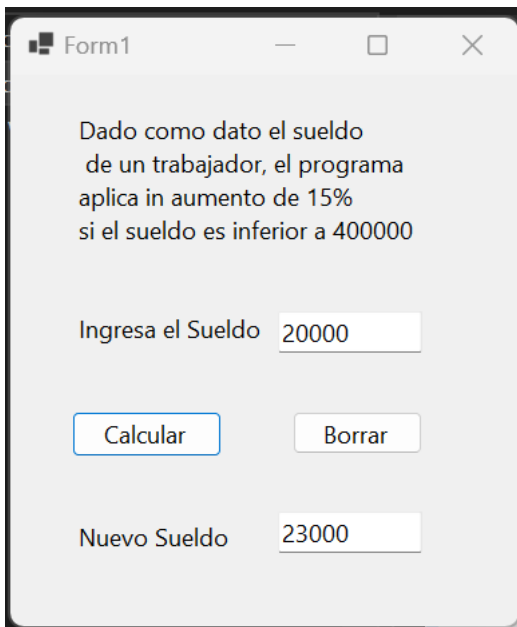
Nuevo Sueldo 11500

Practica 3 documento 3



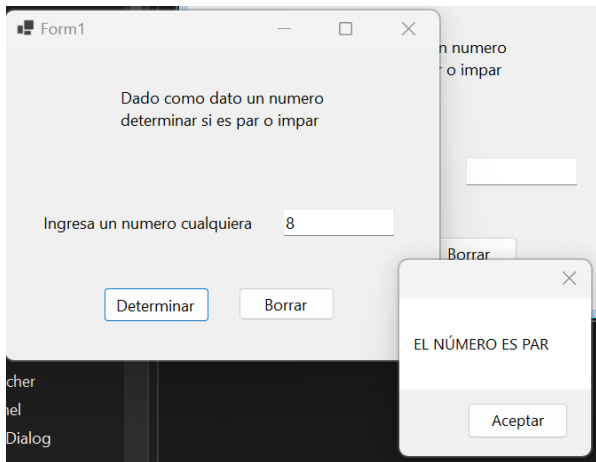
The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a label "Calificacion" followed by a text box containing the number "4". Below this, there is a button labeled "Decision". A small dialog box is open in the foreground, displaying the word "APROBADO" and a button labeled "Aceptar".

Practica 4 documento 3



The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a text area containing the following text: "Dado como dato el sueldo de un trabajador, el programa aplica in aumento de 15% si el sueldo es inferior a 400000". Below this text, there is a label "Ingresa el Sueldo" followed by a text box containing the number "20000". Below the text box, there are two buttons: "Calcular" and "Borrar". At the bottom, there is a label "Nuevo Sueldo" followed by a text box containing the number "23000".

Practica 5 documento 3



Form1

Dado como dato un numero
determinar si es par o impar

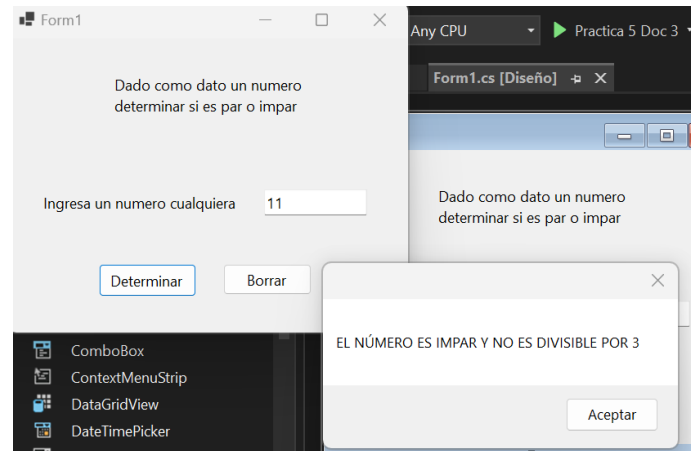
Ingresa un numero cualquiera 8

Borrar

Determinar Borrar

EL NÚMERO ES PAR

Aceptar



Form1

Dado como dato un numero
determinar si es par o impar

Ingresa un numero cualquiera 11

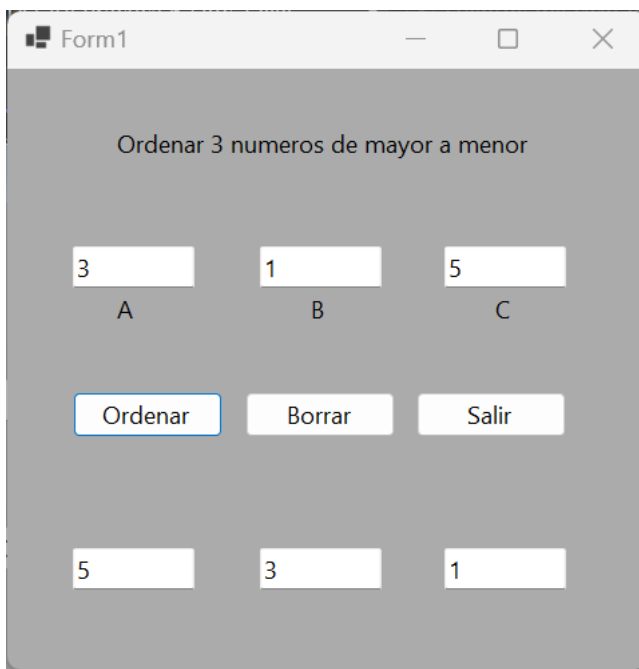
Borrar

Determinar Borrar

EL NÚMERO ES IMPAR Y NO ES DIVISIBLE POR 3

Aceptar

Practica 6 documento 3



Form1

Ordenar 3 numeros de mayor a menor

3 1 5

A B C

Ordenar Borrar Salir

5 3 1

Practica 7 documento 3

Form1

Diagrama que pida los 3 lados de un triangulo y diga si es equilatero, isosceles o escaleno

Isósceles

$a = b \neq c$

Equilátero

$a = b = c$

Escaleno

$a \neq b \neq c$

Longitud lado A

Longitud lado B

Longitud lado C

Decision

Tipo de triangulo

Diagrama de flujo:

```

graph TD
    INICIO([INICIO]) --> Introducir[Introducir A, B y C]
    Introducir --> Cond1{A=B y B=C}
    Cond1 -- si --> Equilatero[Equilátero]
    Cond1 -- no --> Cond2{A=B ó A=C ó B=C}
    Cond2 -- si --> Isosceles[Isósceles]
    Cond2 -- no --> Escaleno[Escaleno]
    Equilatero --> FIN([FIN])
    Isosceles --> FIN
    Escaleno --> FIN
        
```

Practica 8 documento 3

Form1

Solicite 4 calificaciones y diga si esta o no reprobado

Ingrese la primera calificación

Ingrese la segunda calificación

Ingrese la tercera calificación

Ingrese la cuarta calificación

El alumno esta:

Reprobado

Form1

Solicite 4 calificaciones y diga si esta o no reprobado

Ingrese la primera calificación

Ingrese la segunda calificación

Ingrese la tercera calificación

Ingrese la cuarta calificación

El alumno esta:

Aprobado

Practica 9 documento 3



The image displays three screenshots of a Windows application window titled "Form1". Each screenshot shows a form with the title "Determinar a que categoria corresponde la persona". The form contains a text input field labeled "Introduce la edad:" and three buttons: "Evaluar", "Limpiar", and "Salir". Below the input field, the result is displayed as "La persona es: [category]".

- Top Left Screenshot:** The input field contains the value "10". The result displayed is "Es un Niño".
- Top Right Screenshot:** The input field contains the value "90". The result displayed is "Es un Adulto mayor".
- Bottom Screenshot:** The input field contains the value "20". The result displayed is "Es un Adulto".