



Tecnológico Nacional de México  
**Instituto Tecnológico de Reynosa**

**Carrera:** Ingeniería Mecatrónica

**Título:** Unidad 3

**Nombre del alumno:** Osorio Sánchez César Omar

**Número de control:** 24580160

**Nombre del Docente:** Miriam Puente Jiménez

**Lugar:** Reynosa, Tamps.

**Fecha de entrega:** viernes 4 de abril de 2025



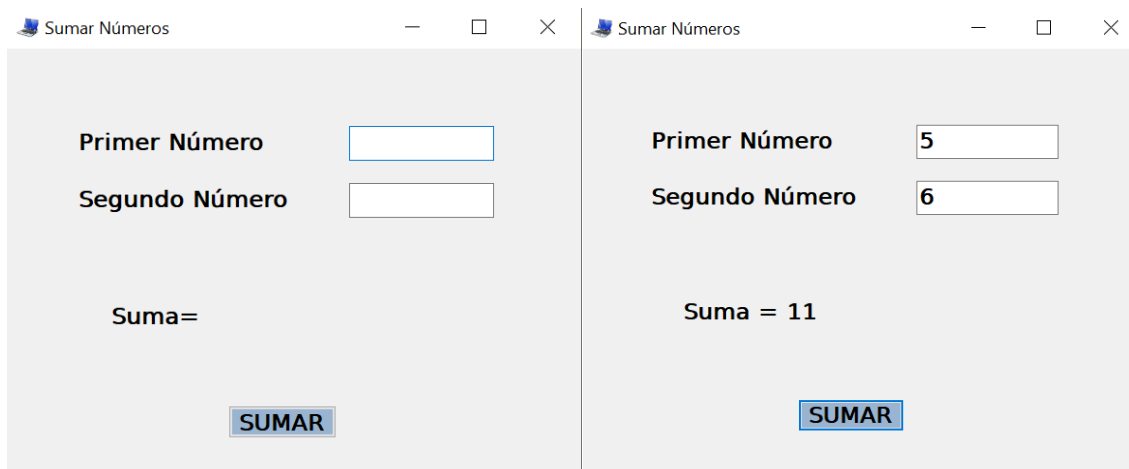
## Practica 1. GIF Animado



## Practica 2. Invierte números.



## Practica 3. Sumar dos números y escribir una etiqueta



## Practica 4. Calcular propiedades del cilindro.

Calcular propiedades del cilindro

INTRODUCE LAS DIMENSIONES DEL CILINDRO

Radio

Altura



CALCULAR

BORRAR

SALIR

Base Area

Lateral Area

Total Area

Volumen

Calcular propiedades del cilindro

INTRODUCE LAS DIMENSIONES DEL CILINDRO

Radio

45.7

Altura

61.2



CALCULAR

BORRAR

SALIR

Base Area

6561.18

Lateral Area

17573.06

Total Area

30695.43

Volumen

8786.53

## Practica 5. Calcular área del triangulo

Calcular área de triangulo

Área de Triangulo

Base

Altura

Área

CALCULAR

Calcular área de triangulo

Área de Triangulo

Base

23

Altura

25

Área

287.5

CALCULAR

## Practica 6. Conversión de grados F a C y viceversa

Conversion de grados F a C y viceversa

Datos

Ingresa el valor:

Opciones de conversion

FAHRENHEIT

CENTIGRADOS

BORRAR

Resultado en grados

Equivalente en grados:

label7

Conversion de grados F a C y viceversa

Datos

Ingresa el valor:

45

Opciones de conversion

FAHRENHEIT

CENTIGRADOS

BORRAR

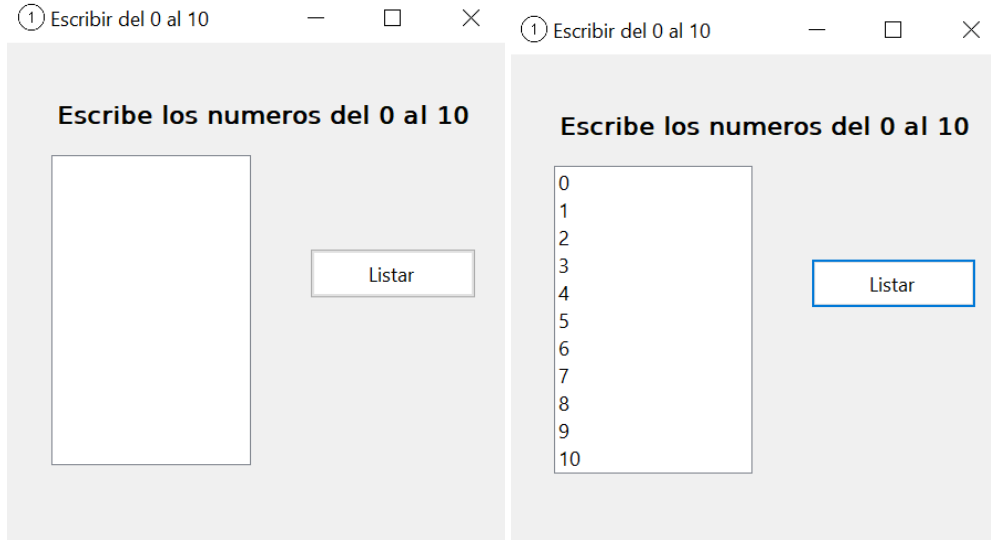
Resultado en grados

Equivalente en grados:

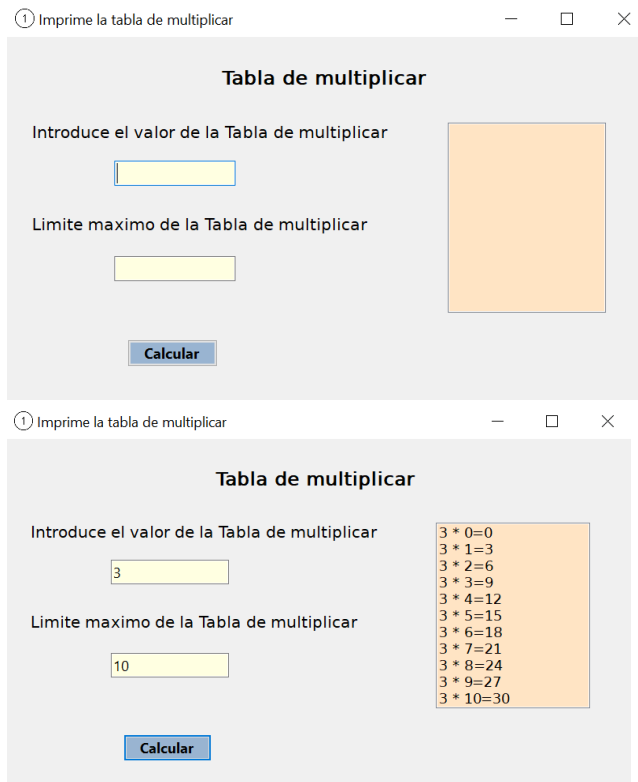
113

Fahrenheit

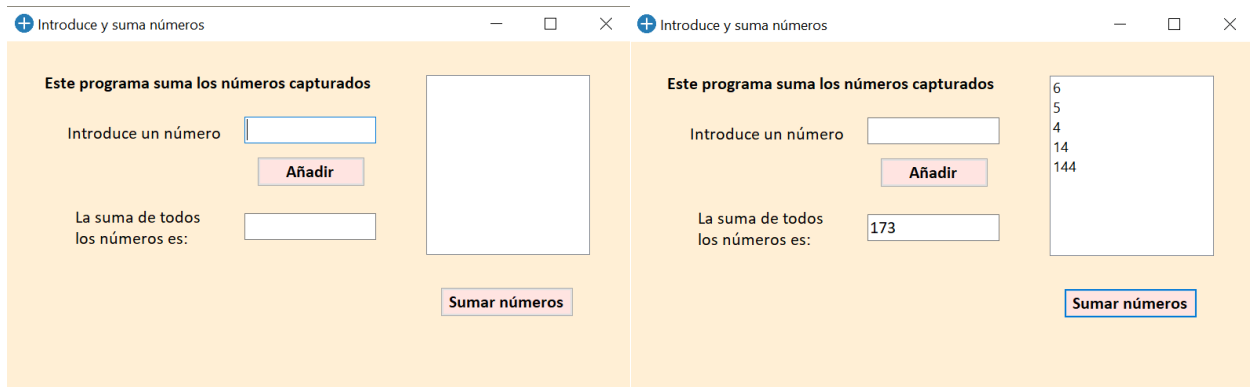
1. Escribe los números del 0 al 10, con do..while.



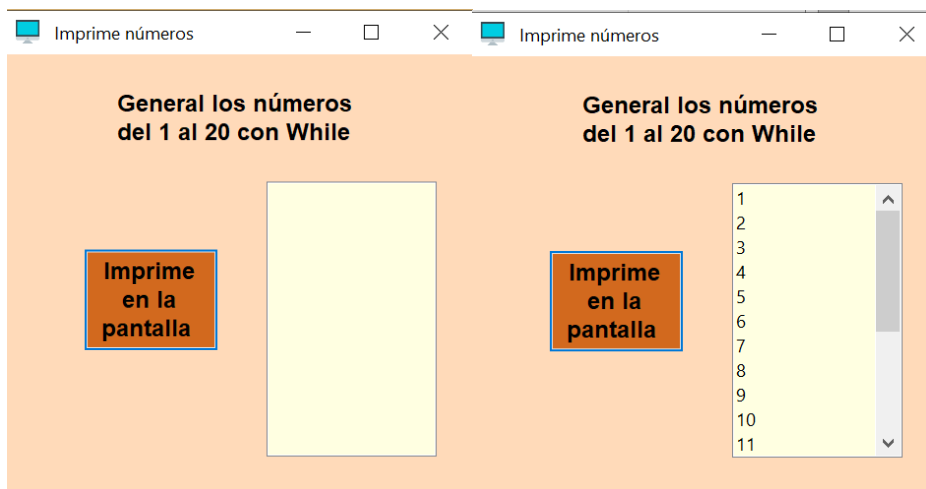
2. Imprime la tabla de multiplicar.



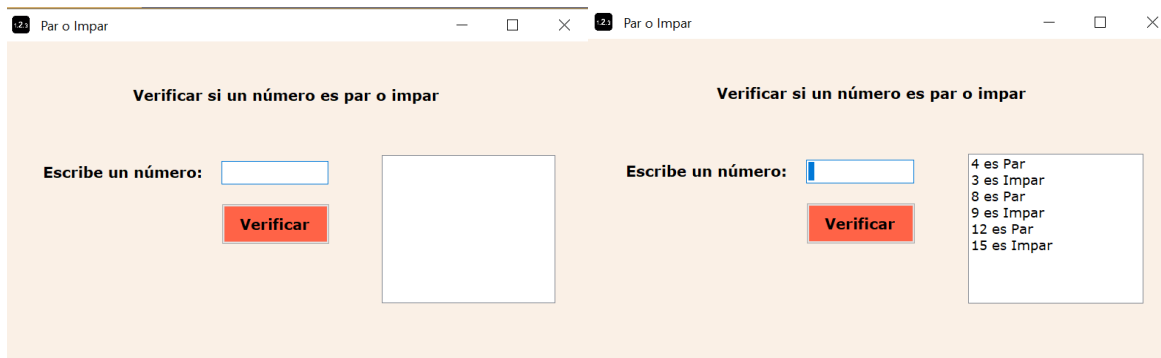
3. Programa que suma números que introduce el usuario, y suma todos cuando das click al botón.



5. Imprimir con el ciclo While todos los números del 1-20.



6. Verificar si un número es par o impar.



## 7. Imprime números de un rango específico y calcula la suma.

Sumando rango de números

Imprime números de un rango específico y los suma

Rango inferior  Rango superior

Imprime

Suma

Sumando rango de números

Imprime números de un rango específico y los suma

Rango inferior  Rango superior

3  
4  
5  
6  
7

Imprime

Suma

## 8. Imprime números del 1 al 5.

Invertir números

Este programa escribe del 1 al 5

Imprimir números

Invertir números

Este programa escribe del 1 al 5

1  
2  
3  
4  
5

Imprimir números

## 9. Calcula el factorial de un número.

Factorial de un número

Factorial de un número

Calcular

Borrar

Factorial del número  es

Factorial de un número

Factorial de un número

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

Calcular

Borrar

Factorial del número  es

## 10. Calcular valores de una ecuación.

Calcular ecuacion

$$z = x^2 + x^3$$

x	x <sup>2</sup>	x <sup>3</sup>	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

## 11. Ecuación.

Ecuacion

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

x	f(x)
0	0
1	0.5
2	0.4
3	0.3
4	0.23529
5	0.19231
6	0.16216
7	0.14

for  
while  
do...while  
Salir

## Práctica 12.

Practica 14

Calificación

Decisión

Practica 14

Calificación 6

Decisión

REPROBADO

Aceptar

### Práctica 13.

Práctica 13

Dado como dato el sueldo de un trabajador, el programa aplica un aumento del 15% si el sueldo es menor de 400,000.

Ingresa sueldo:

Nuevo sueldo:

Práctica 13

Dado como dato el sueldo de un trabajador, el programa aplica un aumento del 15% si el sueldo es menor de 400,000.

Ingresa sueldo:

Nuevo sueldo:

### Práctica 14.

Practica 14

Calificación

Practica 14

Calificación

APROBADO

### Práctica 15.

Práctica 15

Dado como dato el sueldo de un trabajador, el programa aplica un aumento de 15% si el sueldo es menor de 400,000 y si es mayor, se aumenta 8%.

Ingresa su sueldo:

Nuevo sueldo:

Práctica 15

Dado como dato el sueldo de un trabajador, el programa aplica un aumento de 15% si el sueldo es menor de 400,000 y si es mayor, se aumenta 8%.

Ingresa su sueldo:

Nuevo sueldo:



## Práctica 16.

Práctica 16

Dado como un dato un número, el programa determina si es par o impar y divisible entre 3

Ingresa un número:

**Determinar** **Borrar**

Práctica 16

Dado como un dato un número, el programa determina si es par o impar y divisible entre 3

Ingresa un número:

**Determinar** **Borrar**

EL NUMERO ES IMPAR ES NO ES DIVISIBLE POR 3

**Aceptar**

## Práctica 17.

Práctica 17

Este programa ordena los números de mayor a menor

A B C

**Ordenar** **Borrar** **Salir**

Práctica 17

Este programa ordena los números de mayor a menor

A B C

**Ordenar** **Borrar** **Salir**

## Práctica 18.

Practica 18

Este programa dice el tipo de triangulo por los datos que introduzcas

Longitud lado A

Longitud lado B

Longitud lado C

**Decisión** **Borrar** **Salir**

Tipo de triangulo:

**Equilátero**  
3 lados iguales

**Isósceles**  
2 lados iguales

**Escaleno**  
ningún lado igual

Practica 18

Este programa dice el tipo de triangulo por los datos que introduzcas

Longitud lado A

Longitud lado B

Longitud lado C

**Decisión** **Borrar** **Salir**

Tipo de triangulo:

**Equilátero**  
3 lados iguales

**Isósceles**  
2 lados iguales

**Escaleno**  
ningún lado igual

## Práctica 19.

Practica 19

Este programa dice si apruebas o repuebas

Ingresa la primer calificación

Ingresa la segunda calificación

Ingresa la tercer calificación

Ingresa la cuarta calificación

Decisión

Decisión FINAL

REPORT CARD

Math A+

English A+

Science A+

History A+

Practica 19

Este programa dice si apruebas o repuebas

Ingresa la primer calificación

Ingresa la segunda calificación

Ingresa la tercer calificación

Ingresa la cuarta calificación

Decisión

Decisión FINAL

REPORT CARD

Math A+

English A+

Science A+

History A+

## Práctica 20.

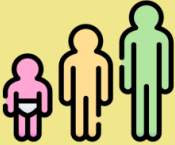
Practica 20

Introduce tu edad y el programa determina si eres un niño, un adolescente, un adulto o un adulto mayor.

Introduce tu edad:

Decisión

Decisión:



Practica 20

Introduce tu edad y el programa determina si eres un niño, un adolescente, un adulto o un adulto mayor.

Introduce tu edad:

Decisión

Decisión:

