

# Programación



## Módulo I. Programación estructurada

- Estructura de control "For"
- Practica 27, 28, 29 y 30

**NRC: 42561**

**Horario:**

Viernes 7:00 am – 10:55 am

**Nombre:**

Beleche Mendoza Alondra Jazmín

**Código: 218565552**

10/Marzo/2023

C:\Users\alondra\OneDrive\Escritorio\1er Semestre\seminario de progra\p27.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

IDE-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globale)

Proyecto Clases(Fun) p22.cpp p23.cpp p24.cpp p25.cpp p26.cpp p27.cpp

```
1 // Beleche Alondra, Practica 27
2 #include<stdio.h>
3 #include<stdlib.h>
4
5 int main ()
6 {
7     int num;
8     for (num=1; num<=10; num++)
9     {
10         printf ("%d\n", num*4);
11     }
12 }
```

Selecionar C:\Users\alondra\OneDrive\Escritorio\1er Semestre\se...

Process exited after 0.07207 seconds with return value 0  
Presione una tecla para continuar . . .

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

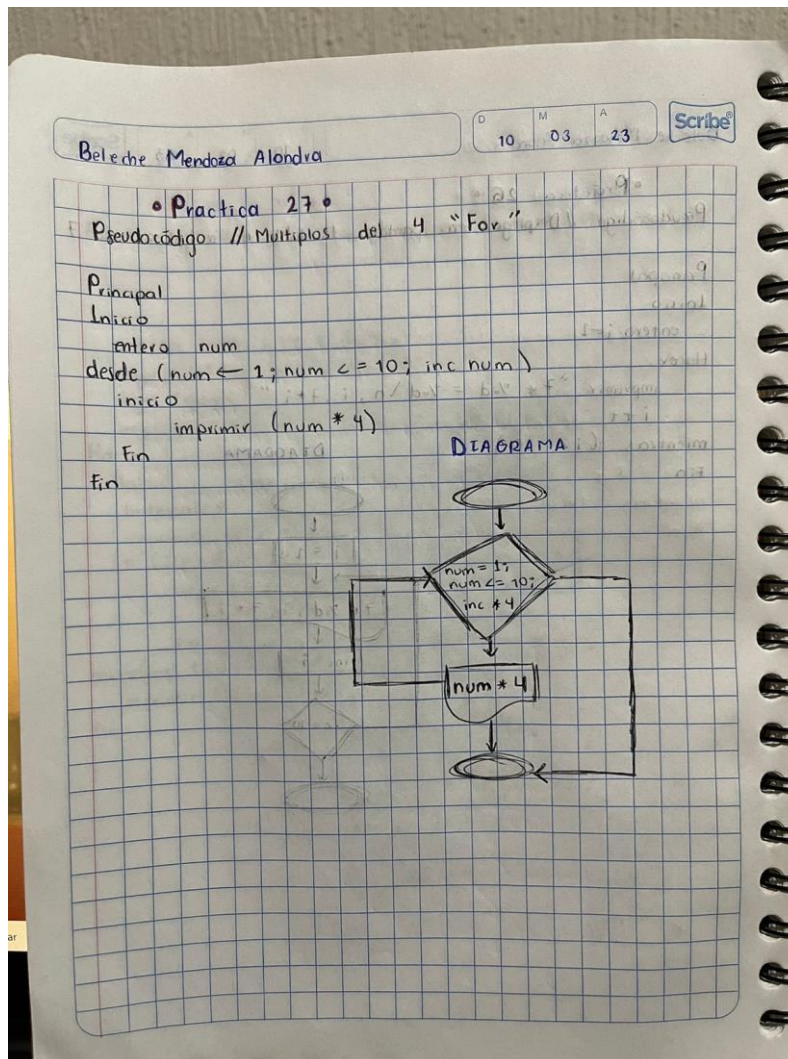
Cancelar Compilación

Compilation Time: 0.34s

Line: 11 Col: 2 Sel: 0 Lines: 11 Length: 167 Insertar Done parsing in 0.032 seconds

Buscar

22°C Despejado ENG 11:06 p. m. 10/03/2023





C:\Users\alond\OneDrive\Escritorio\1er Semestre\seminario de progra\p28.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

IDE-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals)

Proyecto ClasesFunciones p22.cpp p23.cpp p24.cpp p25.cpp p26.cpp p27.cpp p28.cpp

```

1 // Beheche Alondra, Practica 28
2 #include<stdio.h>
3 #include<stdlib.h>
4
5 int main () {
6     int can, a;
7     float res=0, cal;
8     printf ("Introduce la cantidad de calificaciones:\t");
9     scanf ("%d", &can);
10    for (a=1; a<=can; a++)
11    {
12        printf ("Introduce la calificación: ");
13        scanf ("%d", &cal);
14        res=res+cal;
15    }
16    res=res/can;
17    printf ("El promedio es: %f", res);
18 }

```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

Compilation Time: 0.31s

Line: 11 Col: 10 Sel: 0 Lines: 18 Length: 386 Insertar Done parsing in 0.015 seconds

Buscar

22°C Despejado ENG 11:13 p.m. 10/03/2023

Introduce la cantidad de calificaciones: 3  
Introduce la calificación: 90  
Introduce la calificación: 81  
Introduce la calificación: 26  
El promedio es: 0.000000  
Process exited after 9.534 seconds with return value 0  
Presione una tecla para continuar . . .

Beheche Mendoza Alondra

D 10 M 03 A 23 Scribe

• Práctica 28 •

Pseudocódigo // calcular el promedio de "n" calificaciones

Principal

Inicio

entero num, i;

flotante Sum = 0, promedio;

imprimir "Ingresa cuantas calificaciones desea"

"promedio"

Leer (num)

flotante calificaciones (numero)

desde (i = 0, i < numero; i++)

Inicio

imprimir "Ingresa las calificaciones"

leer (calificaciones (i))

Sum + = calificaciones (i);

Fin

promedio = Sum / numero

imprimir "El promedio es"

Fin

DIAGRAMA

```

graph TD
    Start([Inicio]) --> Num1[num]
    Num1 --> Sum0[Sum = 0]
    Sum0 --> Print1[Imprimir "Ingresa cuantas calificaciones desea"]
    Print1 --> Read1[Leer num]
    Read1 --> LoopStart(( ))
    LoopStart --> Print2[Imprimir "Ingresa las calificaciones"]
    Print2 --> Read2[Leer calificaciones i]
    Read2 --> SumAdd[Sum + = calificaciones i]
    SumAdd --> PromCalc[Promedio = Sum / num]
    PromCalc --> Print3[Imprimir "El promedio es"]
    Print3 --> End([Fin])

```

C:\Users\alond\OneDrive\Escritorio\1er Semestre\seminario de progra\p29.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

(globals)

Proyecto Clases/Fun p23.cpp p24.cpp p25.cpp p26.cpp p27.cpp p28.cpp p29.cpp

```
1 // Beleche Alondra, Practica 29
2 #include<stdio.h>
3 #include<stdlib.h>
4
5 int main () {
6     int num, inicio, lim, i;
7     printf ("Que tabla desea visualizar:");
8     scanf ("%d", &num);
9     printf ("Ingresa el inicio y el limite, da un click entre ambos: ");
10    scanf ("%d %d", &inicio, &lim);
11    for (i=inicio; i<=lim; i++)
12    {
13        printf ("%d x %d = %d\n", num, i, num*i);
14    }
15    return 0;
16 }
```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación

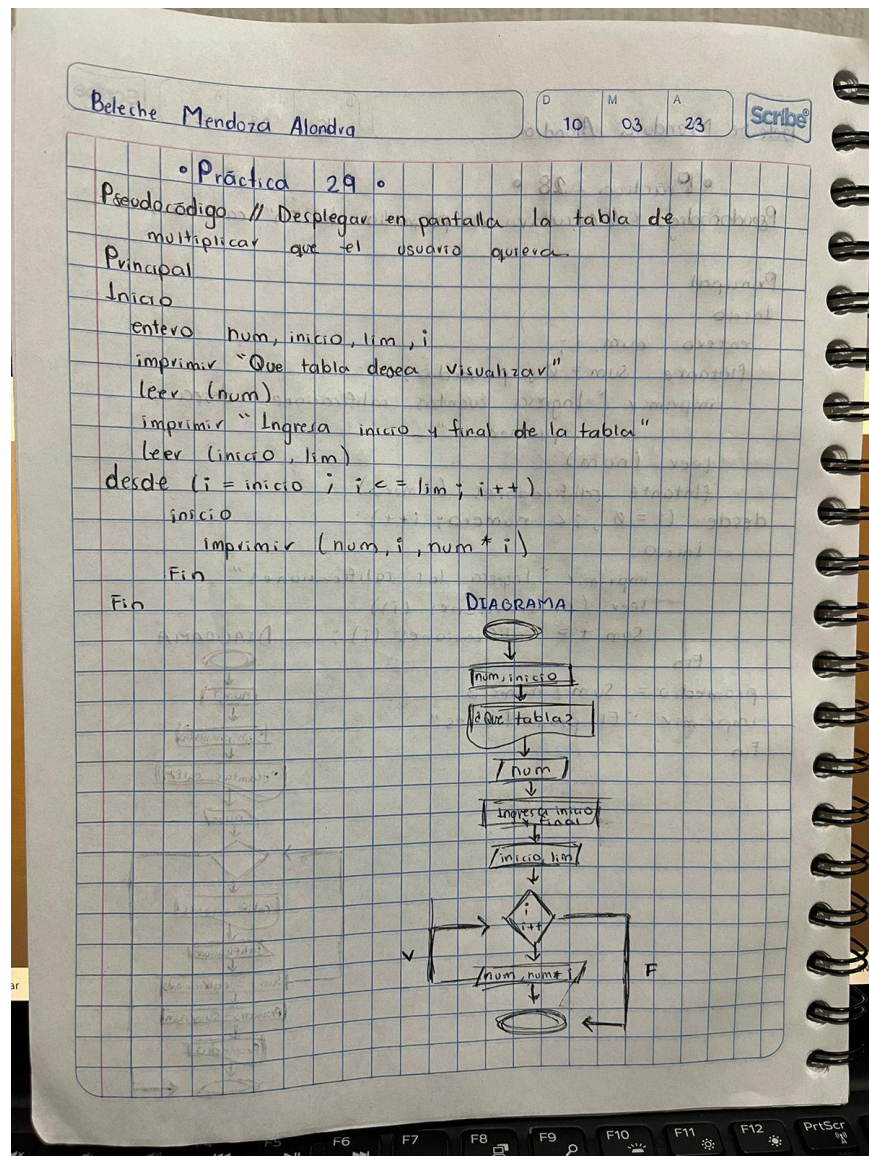
Compilation Time: 0.31s

Line: 15 Col: 18 Sel: 0 Lines: 16 Length: 390 Insertar Done parsing in 0 seconds

Buscar

22°C Despejado ENG 11:23 p.m. 10/03/2023

Que tabla desea visualizar:5  
Ingresa el inicio y el limite, da un click entre ambos: 1 10  
5 x 1 = 5  
5 x 2 = 10  
5 x 3 = 15  
5 x 4 = 20  
5 x 5 = 25  
5 x 6 = 30  
5 x 7 = 35  
5 x 8 = 40  
5 x 9 = 45  
5 x 10 = 50  
-----  
Process exited after 9.189 seconds with return value 0  
Presione una tecla para continuar . . .





C:\Users\alond\OneDrive\Escritorio\1er Semestre\seminario de progra\p30.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11

Archivo Edición Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas AStyle Ventana Ayuda

TM-GCC 4.9.2 64-bit Release

Proyecto Clases(Fun) paty 22.cpp p 23.cpp p24.cpp p25.cpp p26.cpp p27.cpp p28.cpp p29.cpp p30.cpp

```

1 // Beleche Alondra, Practica 30
2 #include<stdio.h>
3 #include<stdlib.h>
4
5 int main (){
6     int num, n, sumapar = 0, multipar = 1, i;
7     printf ("Ingrese los numeros que desees: ");
8     scanf ("%d", &n);
9     for ( i=0; i<n; i++)
10     {
11         printf ("Ingresa el numero %d: ", i+1);
12         scanf ("%d", &num);
13
14         sumapar= num*! (num%2);
15         multipar= num* (num%2);
16
17     }
18     printf ("Los numeros pares en suma es: %d\n", sumapar);
19     printf ("Los numeros impares en producto es: %d\n", multipar);
20
21     return 0;
22 }

```

Compilador Recursos Registro de Compilación Depuración Resultados Cerrar

Cancelar Compilación - Compilation Time: 0.31s

Line: 16 Col: 10 Sel: 0 Lines: 22 Length: 515 Insertar Done parsing in 0.016 seconds

21°C Despejado ENG 11:33 p.m. 10/03/2023

C:\Users\alond\OneDrive\Escritorio\1er Semestre\seminario d...  
 Ingrese los numeros que desees: 1  
 Los numeros pares en suma es: 0  
 Los numeros impares en producto es: 1  
 -----  
 Process exited after 2.375 seconds with return value 0  
 Presione una tecla para continuar . . .

Beleche Mendoza Alondra

10 03 23

Práctica 30

Pseudocódigo

- Principal
- Inicio

entero n, num, sumapar = 0, multipar 1, i  
 imprimir "Ingrese los numeros que desees."  
 leer (n)  
 desde (i = 0; i < n; i++)  
 inicio  
 imprimir "Ingresa los numeros" i+1  
 leer (num)  
 sumapar += num \* ! (num % 2)  
 multipar \*= num \* (num % 2)  
 Fin  
 imprimir "Los numeros pares son"  
 imprimir "Los numeros impares son"  
 Fin

DIAGRAMA

```

graph TD
    Start([ ]) --> Init[In, num, sum, mult]
    Init --> Read[Ingreca num]
    Read --> AssignZ[Z = n]
    AssignZ --> Decision{ }
    Decision -- V --> Loop[Ingreca num  
Z = num  
Sumapar  
Multipar]
    Loop --> Decision
    Decision -- F --> End([ ])

```