Programas SWITCH

PROGRAMA 1,2,3,4 Y 5

BRAYAN ADRIAN GALVAN FLORES | MATRÍCULA: 181112

MTI. GABRIEL MARTINEZ MENDOZA

Contenido

| Programa 1 | 2 |
|-----------------------|----|
| Programa 2 | 4 |
| Programa 3 | 5 |
| Programa 4 | 7 |
| Área de un triangulo | 8 |
| Área de un cuadrado | 9 |
| Área de un rectángulo | 10 |
| Área de un circulo | 11 |
| Programa 5 | 12 |
| Suma de dos números | 13 |
| Numero al cubo | 14 |
| Promedio | 15 |
| Conclusión | 16 |

Programa que pida un número del 1 al 7 y diga el día de la semana correspondiente. 1 - lunes hasta el 7 – domingo.

```
- CAUsers/usuario/Documents/Brayan/Universidad/Universidad politecnical/Semestre No. 1/Introduccion a la programación/Parcial 3/Programa 1/Día de la semana.cpp - Dev-C++ 5.11
                                                                                                                                                                    @ ♥ [ (globals) ▼
 [*] Día de la semana.cpp
 1 /*
2 Que pida un número del 1 al 7 y diga el día de la semana correspondiente
3 Tipo de dato int para numero
39 int Num,
111
112 main()
141
15 f
16 prints scar
17
18 swit
20 21
22 23
24
25 26
27
28 30
30
31
32
32
33
34
35
36
36
37
     int Num;
        printf("Ingrese un numero del 1 al 7: ");
scanf("%d",&Num);
         system("cls"); //Limpia la pantalla
          switch(Num)
               printf("Lunes");
break;
            case 2:

printf("Martes");

break;

case 3:

printf("Miercoles")
               printf("Miercoles");
break;
            break;
case 4:
printf("Jueves");
break;
case 5:
printf("Viernes");
break;
Line: 46 Col: 5 Sel: 0 Lines: 48 Length: 706 Insert Done parsing in 4.321 seconds
```

Ilustración 1 Código del programa 1

```
CAUsers\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduccion a la programación\Parcial 3\Programa 1\Día de la semana.cpp - Dev-C++ 5.11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   _ D X
 [*] Día de la semana.cpp
    10 int Num;
11
   main()

| main()
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
| f |
|
                                printf("Ingrese un numero del 1 al 7: ");
scanf("%d",&Num);
                                 system("cls"); //Limpia la pantalla
                                   switch(Num)
                                           case 1:
    printf("Lunes");
    break;
case 2:
                                             case 2:
    printf("Martes");
    break;
                                             break;
case 3:
    printf("Miercoles");
    break;
case 4:
                                              printf("Jueves");
break;
                                               case 5:
printf("Viernes");
break;
                                                          printf("Sabado");
break;
                                               case 7:
printf("Domingo");
break;
                                               default:
    printf("Error");
    break;
  Compiler n Resources  Compile Log  Debug  Find Results
                                    Col: 5 Sel: 0 Lines: 48 Length: 706 Insert Done parsing in 4.321 seconds
```

Ilustración 2 Código del programa 1

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

Ingrese un numero del 1 al 7: 1_
```

Ilustración 3 Ejecución del programa 1



Ilustración 4 Ejecución del programa 1

Programa que pida una letra y detecte si es una vocal. Indicarle al usuario que la letra vocal sea minúscula.

```
| Column | C
```

Ilustración 5 Código del programa 2

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

Ingrese una letra en minuscula: a
Es vocal...
```

Ilustración 6 Ejecución del programa 2

Genera un programa que evalué una calificación de tipo Entero:

- 10 Excelente
- 9 Muy bien
- 8 Bien
- 7 Suficiente
- 6 Reprobado
- Otro número: Opción No valida.

```
| Extraction | Description | D
```

Ilustración 7 Código del programa 3

Ilustración 8 Código del programa 3

Ilustración 9 Ejecución del programa 3

Generar un programa que calcule el área de

- Área de un Triangulo
- Área de un Cuadrado
- Área de un Rectángulo
- Área de un Circulo.

```
Complete Recombination Documents Broyset Device State Took ASSys Window Help

| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete State New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project Execute Took ASSys Window Help
| Complete New Project C
```

Ilustración 10 Código del programa 4

Ilustración 11 Código del programa 4

Área de un triangulo

Ilustración 12 Ejecución del programa 4

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

Area de un traingulo
Ingrese la base del triangulo: 10
Ingrese la altura del triangulo: 5
el area del traingulo es: 25.00_
```

Ilustración 13 Ejecución del programa 4

Área de un cuadrado

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

1. Area de un triangulo.
2. Area de un cuadrado
3. Area de un rectangulo
4. Area de un circulo
1Que opcion deseas realizar? 2_
```

Ilustración 14 Ejecución del programa 4

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc....

Area de un cuadrado
Ingrese la medida de un lado del cuadrado: 5
El area del cuadrado es: 25.00
```

Ilustración 15 Ejecución del programa 4

Área de un rectángulo

Ilustración 16 Ejecución del programa 4

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

| Reade un rectangulo: 10 | Ingrese la base del rectangulo: 10 | Ingrese la altura del rectangulo: 5 | el area del rectangulo es: 50.00
```

Ilustración 17 Ejecución del programa 4

Área de un circulo

Ilustración 18 Ejecución del programa 4

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc....

Area de un circulo
(Tomando en cuenta pi como 3.14)
Ingrese el radio del circulo: 4
El area del ciruculo es: 50.24_
```

Ilustración 19 Ejecución del programa 4

Realizar un programa que presente al usuario un menú con las siguientes opciones:

- Sumar dos números: Solicitar al usuario dos números y sumarlos.
- Elevar un número al cubo: Solicitar al usuario un número y elevarlo al cubo. Imprimir el número en pantalla.
- Obtener un promedio: De tres Calificaciones dadas por el usuario

```
| Complete | Second Document Norwyllhowersided (Discontinuenced posteronick) meets No. 1) Introduction a la programa (SM mouse of posteronics, pp. 1) | Second Complete | Seco
```

Ilustración 20 Código del programa 5

```
| Compile | Recourse | Continue |
```

Ilustración 21 Código del programa 5

Suma de dos números

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

Menu
1. Sumar dos numeros.
2. Elevar un numero al cubo.
3. Obtener un promedio.

Que operacione desea realizar: 1
```

Ilustración 2221 Ejecución del programa 5

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc....

------Suma de dos numero.
Ingrese un primer valor10
Ingrese un segundo valor: 10
La suma de los valores es: 20_
```

Ilustración 23 Ejecución del programa 5

Numero al cubo

Ilustración 24 Ejecución del programa 5

Ilustración 225 Ejecución del programa 5

Promedio

```
Menu

1. Sumar dos numeros.
2. Elevar un numero al cubo.
3. Obtener un promedio.

Que operacione desea realizar: 3_
```

Ilustración 236 Ejecución del programa 5

```
C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduc...

-------Promedio de 3 calificaciones------
Ingrese primera calificacion: 8.5
Ingrese segunda calificacion: 8.5
Ingrese tercera calificacion: 8.5
El promedio de las 3 calificaciones es: 8.50_
```

Ilustración 247 Ejecución del programa 5

Conclusión

Para los códigos en este programa se empleó la estructura selectiva: **SWITCH**; que desde mi perspectiva es un **IF**, solo que de una forma más rápida de poner y general que los **IF**. Para cada programa se empleo un tipo de dato para guardar o leer una variable, debemos indicar si este es de tipo **entero**, **flotante** o **char** teniendo mucho cuidado al declarar un resultado ya que hay que prevenir que tipo de dato será este.