

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	Marco Martínez Quintana
Profesor:	
	Fundamentos de la programación
	rundamentos de la programación
Asignatura:	
_	36
Crunos	
Grupo:	
	8
No de Práctica(s):	
	Jimena Hernández García
	Jillella Herilandez Garcia
Integrante(s):	
No. de Equipo de	No aplica
cómputo empleado:	
_	22
	23
No. de Lista o Brigada:	
	2021-1
Semestre:	
Semestre.	
	Lunes 28 de septiembre 2020
Fecha de entrega:	
_	
Observaciones:	
CALIFICACIÓNI	
	ALIFICACIÓN:

Objetivo:

Elaborar programas en lenguaje C que incluyan las estructuras de selección if, if-else, switch y ternaria (o condicional) para la resolución de problemas básicos.

Actividades:

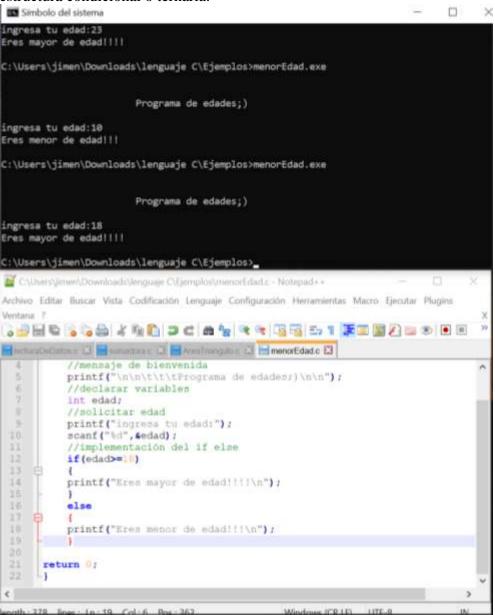
- ☐ Elaborar expresiones lógicas/condicionales utilizadas en las estructuras de selección y realizar su evaluación.
- $\hfill \Box$ Elaborar un programa en lenguaje C para cada estructura de selección.

Introducción

Las estructuras de control de flujo en un lenguaje especifican el orden en que se realiza el procesamiento de datos.

Las estructuras de selección (o condicionales) permiten realizar una u otra acción con base en una expresión lógica. Las acciones posibles a realizar son mutuamente excluyentes, es decir, solo se puede ejecutar una a la vez dentro de toda la estructura.

Lenguaje C posee 3 estructuras de selección: la estructura if-else, la estructura switch y la estructura condicional o ternaria.



```
×
Símbolo del sistema
La suma de 3 y 6 es: 9
C:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos>4
"4" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos>menu.exe
                      Bienvenidos a nuestra calculadora;)
1) Suma
2) Resta
3) Multiplucación
4) división
Elige la opción a realizar: 4
Dame dos números separados por coma: 4,2
La división de 4 y 2 es: 2
C:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos>
C\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos\menu.c - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins
Ventana ?
Noturo DeCotos c 🖸 📑 sumagora c 🕁 📑 AmaTriangulo c 🛈 📑 meno Estad c 🖸 🗎 menu c 🖾
           //mostrar menu
           printf("1) Suma\n2) Resta\n3) Multiplucaci%cn\n4) divisi%cn\n
           //solicitar opción
           printf("Elige la opcitch a realizar: ");
 13
 14
           scanf ("%d", &op);
           printf ("Dame dos n%cmeros separados por coma: ",au);
           scanf ("%1, %1", &n1, &n2);
 1.6
           switch (op)
 18
           1
 19
               case 1:
                    res=n1+n2;
                    printf("La suma de %d y %d es: %d\n",n1,n2,res);
                   break;
 24
               case 2:
                    res=n1-n2;
 26
                    printf("La resta de %d y %d es: %d\n",n1,n2,res);
 2.7
                    break;
۲ 📰
```

```
CN/sers/jmen/Downloads/lenguaje C/Ejemplas/menus: Notepad++
Archivo Editor Buscar Vista Codificación Languaja Configuración Hanamientas Maszo Ejecutus Plugins Ventana I
   Committee Commit
                 int main ()
                          //mensaje de bienvenida
printf(*\n\n\tit\fatenvenidam a muestra osimula/kra/)\n\n*);
//declaram variables
                           int op,n1,n2,ren;
that au=153, ac=162,aa=160;
                          //mostrar mens
printf("); fooskn2| Restakn3) Multiplusacikenkn4) diverikenkn",40,40);
/femileltar openn
                           printf("Elius
                                                                ia opcivos e realizar: "Nr.
                           print('Ni', top);

weanf('Ni', top);

printf('Dame die no merce separades per crea: ", su);

scanf('Ni, Ni', tol, tol);
                           awitch (cp)
                                               tesmn1+n2;
printf("la suma de hd y hd ear hd\n",n1,n2,res);
break;
                                              printf("La resta de %d y %d ent %d\n",nl,n2,res);
                                     break;
case 2;
ces=ni*n2;
                                               printf("La multiplicacière de en y ed est enta", ao, nl. n2, res);
                                                resent/n2/
                                              printf("La divisitor de to y to es: tota", ao, n1, n2, res);
                                     break;
default:
                                              printf("oprison no vsclidarffin",ao,aa);
break;
    fi return ;
   Simbolo del sistema
         Resta
3) Multiplucación
4) división
Elige la opción a realizar: 4
Dame dos números separados por coma: 4,2
 La división de 4 y 2 es: 2
C:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos>gcc menu.c -o menu.exe
 menu.c: In function 'main':
   menu.c:36:3: error: duplicate case value
         36
    enu.c:32:3: note: previously used here
                          case 4:
         32
    enu.c:37:10: W
                                                                 ng: division by zero [ Wdlv-by zero]
                                  resen1 0;
         37 |
C:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos>
 C:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos\menu.c - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins
 Ventana ?
   Spectural Delitation c. [2] Surnadora c. [2] Amathangato c. [2] Immorficial c. [2] Immorf
                                                                         printf("La multiplicaciton de td y td es: td\n",ao,nl .
                                                                         break;
                                                         case 4:
                                                                         res=n1/n2;
    34
                                                                         printf("La divisiton de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,re
                                                                        break;
      36
                                                         case 4:
                                                                        res=n1/0;
                                                                         printf(" %d y %d no se puede dividir entre 0: %d\n",a
                                                                         break;
     4.0
                                                         default:
    41
                                                                         printf("Opcison no vaclida!!!\n",ao,aa);
    42
                                                                        break;
    43
    24
    45
                        return 0;
                     1
    46
```

🔐 Chibary (imerici) own bacht lenguaja (Stijang krs Arcaic - Nobiped i 🕶 Archivo Editar Roccar Vista Codificación Lenguajo Configuración Hammientos Macro Ejecutar Plugas Ventana CHES CONTRACTOR OF STREET to C Harman C Harman C Manager C Harman H C care 特技 area=(base*h)/2; printf("El area on der %f", area); break; case 41 printf(" hase: "); scanf("%f", &base); 66 117 printf("lic "); scanf("%f", 61%); printf("12% "); scanf("%f", 61%); perimetro=(base+11+12);
printf("El perimetro en de: %f", perimetro); break: 1 76 77 78 79 80 case 91 printf(" radio: "); scanf("%:", %radio); area={radio*radio}*3.14; printf("El srea es de: %f", area); break; case 6: printf(" radio: ");
scanf("%f", %radio); perimetro=(radio*3.14); printf("El area es de: %f", perimetro); 99 default: printf("Le opcien no es correcta")? 101 1

O # 👏 📵

Escribe agui para buscar

Conclusiones: Esta practica me sirvió mucho para saber como funcionan las estructuras de selección para crear mis propios menús y mis propias calculadoras de cualquier tema también a como implementarlo en mis futuros programas en c, entendí como funciona el switch-case y también el como funciona el if-else.