

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	ING. Claudia Rodriguez Espino
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	03
No de Práctica(s):	Practica 8
Integrante(s):	Borja Portela Jose Fabio
Semestre:	2018-2
Fecha de entrega:	23 de Abril del 2018
Observaciones:	
	_
	CALIFICACIÓN:



Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación

Código:	MADO-17
Versión:	02
Página	135/214
Sección ISO	8.3
Fecha de emisión	6 de abril de 2018
Área/Depa	rtamento:

Facultad de Ingeniería

Area/Departamento:

Laboratorio de computación salas A y B

La impresión de este documento es una copia no controlada

Guía práctica de estudio 08: Estructuras de selección

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.

OBJETIVO:

Elaborar programas en lenguaje C que incluyen las estructuras de seleccion if, if-else, switch y ternaria (o condicional) para la resolucion de problemas basicos.

INTRODUCCION:

En el presente reporte se entregan capturas de pantalla pertinentes respectivas a los desarrollos de la practica y tambien para los ejercicios de tarea, siempre y cuando sea el caso, dichas imagenes y procedimientos iran detallados por una lista acciones y actividades seguidas en la clase de laboratorio.

DESARROLLO:

Tres números acomodados de mayor a menor

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<stdlib.h>
int a,b,c,d;
main()
   do
  printf("Este programa ordena tres numeros de mayor a menor\n");
  printf("Dame el primer numero\n");
   scanf("%d",&a);
  printf("Dame el segundo numero\n");
   scanf("%d",&b);
   printf("Dame el tercer numero\n");
  scanf("%d",&c);
  if(a>b && a>c && b>c)
        printf("Los numeros acomodados de mayor a menor son:\n");
        printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",a,b,c);
   }
  else
  if (a>b && a>c && c>b)
        printf("Los numeros acomodados de mayor a menor son:\n");
        printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",a,c,b);
   }
```

```
if(b>a && b>c && a>c)
     {
           printf("Los numeros acomodados de mayor a menor son:\n");
           printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",b,a,c);
     }
     else
     if(b>a && b>c && c>a)
           printf("Los numeros acomodados de mayor a menor son:\n");
           printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",b,c,a);
     else
     if(c>a && c>b && a>b)
     {
           printf("Los numeros acomodados de mayor a menor son:\n");
           printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",c,a,b);
     }
     else
     if(c>a && c>b && b>a)
     {
           printf("Los numeros acomodados de mayor a menor son:\n");
           printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",c,b,a);
     }
     printf("Desea regresar al menu principal\n");
     printf("1.Si 2.No\n");
     scanf("%d",&d);
     system("cls");
     while(d==1);
     printf("Fin");
     getche();
Tres números acomodados de menor a mayor
  #include<stdio.h>
  #include<conio.h>
  #include<stdlib.h>
  int a,b,c,d;
  main()
  {
     do
     printf("Este programa ordena tres numeros de mayor a menor\n");
     printf("Dame el primer numero\n");
     scanf("%d",&a);
     printf("Dame el segundo numero\n");
     scanf("%d",&b);
     printf("Dame el tercer numero\n");
     scanf("%d",&c);
```

else

```
{
          printf("Los numeros acomodados de menor a mayor son:\n");
          printf("%d\n\t%d\n\t\d\n",a,b,c);
     }
     else
     if (a<b && a<c && c<b)
     {
          printf("Los numeros acomodados de menor a mayor son:\n");
          printf("%d\n\t%d\n\t,a,c,b);
     }
     else
     if(b<a && b<c && a<c)
     {
          printf("Los numeros acomodados de menor a mayor son:\n");
          printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",b,a,c);
     }
     else
     if(b<a && b<c && c<a)
          printf("Los numeros acomodados de menor a mayor son:\n");
          printf("%d\n\t%d\n\t,b,c,a);
     else
     if(c<a && c<b && a<b)
     {
          printf("Los numeros acomodados de menor a mayor son:\n");
          printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",c,a,b);
     }
     else
     if(c<a && c<b && b<a)
     {
          printf("Los numeros acomodados de menor a mayor son:\n");
          printf("%d\n\t%d\n\t\t%d\n",c,b,a);
     }
     printf("Desea regresar al menu principal\n");
     printf("1.Si 2.No\n");
     scanf("%d",&d);
     system("cls");
     while(d==1);
     printf("Fin");
     getche();
Menú de vendedores por divisiones
  #include<stdio.h>
  #include<conio.h>
  #include<stdlib.h>
```

if(a<b && a<c && b<c)

```
int op,a;
main()
  do
   {
  enum divisiones{Norte,Sur};
   printf("Dame la divison que necesitas\n");
  printf("1) Norte\n");
  printf("2) Sur\n");
  scanf("%d",&op);
  switch(op-1)
   {
  case Norte:
  printf("Elegiste divison norte\n");
  printf("Elige un vendedor\n");
  printf("1.Maximiliano\n");
  printf("2.Roberto\n");
  printf("3.Carlos\n");
   scanf("%d",&op);
   switch (op)
  {
        case 1:
              printf("Maximilano vendio 1000$\n");
              break;
        case 2:
              printf("Roberto vendio 1075$\n");
              break;
        case 3:
              printf("Carlos vendio 12254$\n");
              break;
        default:
              printf("Fin");
              break;
   }
  break;
  case Sur:
        printf("Elegiste divison sur\n");
  printf("Elige un vendedor\n");
   printf("1.Sebastian\n");
  printf("2.Juan\n");
  printf("3.Jose\n");
   scanf("%d",&op);
   switch (op)
        {
        case 1:
              printf("Sebastian vendio 1008$\n");
              break;
        case 2:
```

```
printf("Juan vendio 10705$\n");
                break;
           case 3:
                 printf("Jose vendio 1225984$\n");
                 break;
           default:
                printf("Fin");
                break;
           }
     }
     printf("Deseas regresar al menu principal?\n");
     printf("1.Si
                      2.No\n");
     scanf("%d",&a);
     system("cls");
     }
     while(a==1);
     printf("Fin");
     getche();
  }
Ecuaciones con x<2, x>2 o x=2
  #include<stdio.h>
  #include<conio.h>
  #include<math.h>
  #include<stdlib.h>
  float x,y;
  int a;
  main()
  {
     do
     {
     printf("Este programa calcula las siguientes ecuaciones:\n");
     printf("Si x<2 y=3x^2+8x+2\n");
     printf("Si x>2 y=x^2-4x+20\n");
     printf("Dame el termino\n");
     scanf("%f",&x);
     if (x==2)
     {
           printf("El numero debe ser diferente de 2 \n");
     }
     else
     {
     y = x > 2? y = ((pow(x,2)) - (4*x) + 20): y = ((3*pow(x,2)) + (8*x) + 2);
     printf("El resultado de la ecuacion es:%f\n" ,y );
     printf("Desea regresar al menu principal?\n");
     printf("1.Si
                       2.No\n");
     scanf("%d",&a);
     system("cls");
     }
```

```
while(a==1);
printf("Fin");
getche();
}
```

CONCLUSION:

La presente practica nos ayudo con las diferentes estructuras de control que se utilizan para programar, sobre todo para la resolución de problemas sencillos , con opciones como if, if else, switch y declaración ternaria.