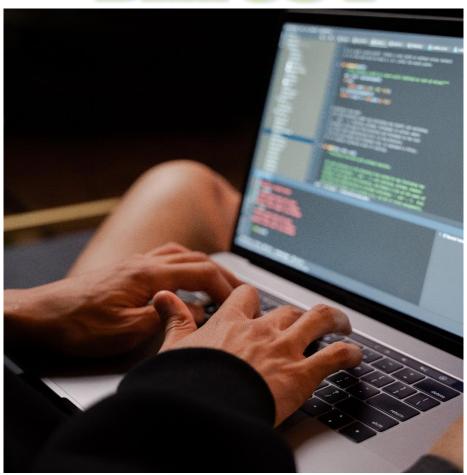


ESTRUCTURA DE

PATOS I



ESTUDIANTE: VICTOR MANUEL CACERES PACO

CODIGO: C9901-5

TRABAJO: PRACTICAR 3 VALORES

GESTION: **2022**

Realiza un programa con menu ,que tenga con las dos alternativas de los ordenamientos ,haciendo los siguientes criterios:

- 1.- usa vectores con decimales
- 2.-usa mas de dos modulos
- 3.-tiene el menu para la ejecucion
- 4.-el menu se utiliza mas de una vez
- 5.-obtiene los resultados para los dos algoritmos de intercambio

```
#include <iostream>
using namespace std;
void menu(){
                                                -----"<<endl;
    cout<<"-----
    cout<<"
                                  MENU"<<endl;
    cout<<" 1.-Ordenar por la alternativa 2(forma descendiente"<<endl;
cout<<" 2.-Ordenar por la alternativa 2(forma descendiente"<<endl;
cout<<" 3.-Salida del programa "<<endl;
    cout<<"-----"<<end1;
    cout<<"****************Elija una opcion =";</pre>
    cout<<endl;</pre>
//tamano de vector
float llenar(float vector[], int n){
   cout<<" *** DATOS DEL VECTOR ***"<<endl;</pre>
    for(int i=0; i<n ;i++){
        cout<<"ingrese el dato en "<<i<<" : ";</pre>
        cin>>vector[i];
    return vector[n];
```

```
void salida(float A[], int n){
    cout<<"El vector ordenado es :"<<endl;</pre>
    for(int b=0;b<n;b++){
        cout<<A[b]<<" ";
    cout<<endl;
int main(){
    menu();
    int a,b;
    cin>>a;
    while (a<3 && a>0){
        cout<<"ingrese el tamano del vector = ";</pre>
        cin>>b;S
        float A[b];
        A[b]=llenar(A,b);
        if(a==1){
             A[b]=ord1(A,b);
             salida(A,b);
        else{
             A[b]=ord2(A,b);
             salida(A,b);
        cout<<endl;
        menu();
        cin>>a;
```

```
MENU
1.-Ordenar por la alternativa 1(forma ascendente)
2.-Ordenar por la alternativa 2(forma descendiente
3.-Salida del programa

****************Elija una opcion =

1
ingrese el tamano del vector = 5
*** DATOS DEL VECTOR ***
ingrese el dato en 0 : 5.4
ingrese el dato en 1 : 6.2
ingrese el dato en 2 : 3.2
ingrese el dato en 3 : 1
ingrese el dato en 4 : 4
El vector ordenado es :

1 3.2 4 5.4 6.2
```

C:\Users\user\Desktop\MATERIAS IISEMESTRE\ESTRUCTURA DE DATOS I- 2022\Practicas\elternativa.exe

```
2.-Ordenar por la alternativa 2(forma descendiente
   3.-Salida del programa
**************************Elija una opcion =
ingrese el tamano del vector = 5
*** DATOS DEL VECTOR ***
ingrese el dato en 0 : 5.4
ingrese el dato en 1 : 6.2
ingrese el dato en 2 : 3.2
ingrese el dato en 3 : 1
ingrese el dato en 4 : 4
El vector ordenado es :
1 3.2 4 5.4 6.2
                      MENU
   1.-Ordenar por la alternativa 1(forma ascendente)
   2.-Ordenar por la alternativa 2(forma descendiente
   3.-Salida del programa
****************************Elija una opcion =
ingrese el tamano del vector = 4
*** DATOS DEL VECTOR ***
ingrese el dato en 0 : 5.6
ingrese el dato en 1 : 6
ingrese el dato en 2 : 8
ingrese el dato en 3 : 11
El vector ordenado es :
5.6 6 8 11
                      MENU
   1.-Ordenar por la alternativa 1(forma ascendente)
   2.-Ordenar por la alternativa 2(forma descendiente
   3.-Salida del programa
*****************************Elija una opcion =
Process exited after 82.94 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar .
```