

Taller en clase 6

Carlos Eduardo Grisales Restrepo

25 de febrero de 2024

1. Ejercicio 1

Suma de Elementos

Descripción: Escribe un programa que solicite al usuario ingresar un conjunto de números enteros. El programa debe calcular y mostrar la suma de todos los elementos en el array.

Ejemplo de Entrada:

1.1. Código/Solución (1)

```
/*
Programación II
Profesor: Felipe Gutiérrez Isaza
Nombre: Carlos Eduardo Grisales Restrepo
Codigo: 1055750849
Tema: Funciones Secuenciales.

Taller en clase 6: Ejercicio 1.
*/

//BIBLIOTECAS
#include <iostream>

using namespace std;

//FUN. PRINCIPAL

int main (){
    setlocale(LC_ALL, "spanish");
    //para caracteres especiales en español, no es necesario añadir ninguna biblioteca.

    cout<<"---Ejercicio 1: Suma de Elementos---\n\n";

    int n;
    cout<<"Dígite la cantidad de números que tendrá el arreglo: ";
    cin>>n;
    int vector[n];
    int suma = 0;

    for (int i = 0; i < n; i++){
        cout<<"Ingrese el número "<<i+1<<" del arreglo: ";
        cin>>vector[i];
        suma = suma + vector[i];
    }
```

```
cout<<"La suma de los números es: "<<suma<<endl;
```

```
system ("pause");
```

```
return 0;
```

```
}
```

2. Ejercicio 2

Descripción: Encontrar el Mínimo y el Máximo

Desarrolla un programa que pida al usuario ingresar un conjunto de números enteros. El programa debe determinar y mostrar el valor mínimo y máximo en el array.

2.1. Código/Solución (2)

```
/*
Programación II
Profesor: Felipe Gutiérrez Isaza
Nombre: Carlos Eduardo Grisales Restrepo
Codigo: 1055750849
Tema: Funciones Secuenciales.

Taller en clase 6: Ejercicio 2.
*/

//BIBLIOTECAS
#include <iostream>

using namespace std;

//FUN. PRINCIPAL

int main (){
    setlocale(LC_ALL, "spanish");
    //para caracteres especiales en español, no es necesario añadir ninguna biblioteca.

    cout<<"---Ejercicio 2: Encontrar el Mínimo y el Máximo---\n\n";

    int n;
    cout<<"Digite la cantidad de números que tendra el arreglo: ";
    cin>>n;
    int vector[n];
    int min = vector[0];
    int max = vector[0];
    for (int i = 0; i < n; i++){
        cout<<"Ingrese el número "<<i+1<<" del arreglo: ";
        cin>>vector[i];
        if(vector[i]>max){
            max = vector[i];
        }
        if(vector[i]<min){
```

```
min = vector[i];  
}  
}
```

```
cout<<"El número máximo es: "<<max<<endl;  
cout<<"El número mínimo es: "<<min<<endl;
```

```
system ("pause");  
return 0;  
}
```

3. Ejercicio 3

Descripción: Duplicados en un Array

Escribe un programa que solicite al usuario ingresar un conjunto de números enteros. El programa debe determinar si hay elementos duplicados en el array y mostrar un mensaje correspondiente.

3.1. Código/Solución (3)

```
/*
Programación II
Profesor: Felipe Gutiérrez Isaza
Nombre: Carlos Eduardo Grisales Restrepo
Codigo: 1055750849
Tema: Funciones Secuenciales.

Taller en clase 6: Ejercicio 3.
*/

//BIBLIOTECAS
#include <iostream>

using namespace std;

//FUN. PRINCIPAL
int main (){
    setlocale(LC_ALL, "spanish");
    //para caracteres especiales en español, no es necesario añadir ninguna biblioteca.

    cout<<"---Ejercicio 3: Duplicados en un Array---\n\n";

    int n;
    bool repetidos = false;
    cout<<"Dígite la cantidad de números que tendrá el arreglo: ";
    cin>>n;
    int vector[n];

    //Ciclo para ingresar valores en el array.
    for (int i = 0; i < n; i++){
        cout<<"Ingrese el número "<<i+1<<" del arreglo: ";
        cin>>vector[i];
    }

    for(int i = 0; i < n ; i++){
```

```
for(int j = i+1; j < n; j++)  
if (vector[i] == vector[j]){  
    repetidos = true;  
    break;  
}  
}  
  
if(repetidos == true){  
    cout<<"Hay números repetidos.\n";  
}  
else{  
    cout<<"No hay números repetidos.\n";  
}  
  
system ("pause");  
return 0;  
}
```