1-3-2022





Ejercicio: 4

Materia: Seminario de estructura de

datos 1

Sección: D13.

Código: 216584703

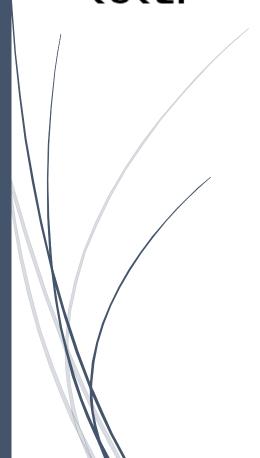
Carrera: Ingeniería en computación.

Nombre alumno: Padilla Pérez Jorge

Daray

Nombre profesor: Julio Esteban

Valdes Lopez



```
"D:\Trabajos Seda\2022-A practicas\Ejercicio4_pasos\bin\Debug\Ejercicio4_pasos.exe"
                         ****
        EJERCICIO 4
1) Ingresar numeros
2) Salir
Seleccione opcion:
Ingresar numero de inicio:
Ingresar numero de final:
Para [1] faltan [0] pasos
Para [2] faltan [1] pasos
Para [3] faltan [7] pasos
Para [4] faltan [2] pasos
Para [5] faltan [5] pasos
Para [6] faltan [8] pasos
Para [7] faltan [16] pasos
Para [8] faltan [3] pasos
Para [9] faltan [19] pasos
Para [10] faltan [6] pasos
Continuar 1 salir 2:
```

Básicamente se puede apreciar que funciona correctamente el ejercicio.

## Código fuente

```
#include <iostream>
void menu();
using namespace std;
int operacion(int inicio) {
    int aux;
    while(inicio != 1) {
        if (inicio%2 == 0) {
            inicio = inicio/2;
        else if(inicio%2 == 1) {
            inicio = (inicio*3) + 1;
        aux++;
    return aux;
}
int main()
    int opc=0;
    do {
        system("cls");
        menu();
    cout<<"Continuar 1 salir 2:"<<endl;cin>>opc;
   }while (opc!=2);
    system("pause>>cls");
    return 0;
}
void menu(){
int opc=0, inicio, fin;
        cout<<"**\tEJERCICIO 4\t****"<<endl;</pre>
        cout<<"1) Ingresar numeros"<<endl;</pre>
        cout<<"2) Salir"<<endl;</pre>
    cout<<"Selectione option:"<<endl;</pre>
    cin>>opc;
        switch (opc) {
                cout << "Ingresar numero de inicio:" <<endl;cin>>inicio;
        cout << "Ingresar numero de final:"<<endl;cin>>fin;
        for (int i = inicio; i <= fin; i++) {</pre>
            cout << "Para ["<<i<"] faltan ["<<operacion(i)<<"] pasos"<<endl;</pre>
        break;
```

```
case 2:break;

default:
        cout<<"La opcion: "</opc<<"No existe"</endl;
}
}</pre>
```