8-3-2022





Ejercicio: 5

Materia: Seminario de estructura de

datos 1

Sección: D13.

Código: 216584703

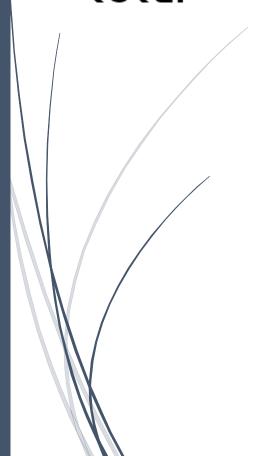
Carrera: Ingeniería en computación.

Nombre alumno: Padilla Pérez Jorge

Daray

Nombre profesor: Julio Esteban

Valdes Lopez



```
"D:\Trabajos Seda\2022-A practicas\Ejercicio 5\bin\Debug\Ejercicio 5.exe"

** EJERCICIO 4 ****

1) Ingresar numeros
2) Salir
Seleccione opcion:
1
Ingrese numeros:
12345
```

Aquí se aprecia que se puede poner los números como en el ejemplo del profesor y se cumple, aunque no supe hacer los números más bonitos.

```
** EJERCICIO 4 ****

1) Ingresar numeros
2) Salir
Seleccione opcion:
1
Ingrese numeros:
36184

-- -- | -- | |
| | | | | |
| -- -- | |
| Continuar 1 salir 2:
```

También si los ponemos al azar o como quieran se imprimen.

```
"D:\Trabajos Seda\2022-A practicas\Ejercicio 5\bin\Debug\Ejercicio 5.exe"

** EJERCICIO 4 ****

1) Ingresar numeros
2) Salir
Seleccione opcion:
1
Ingrese numeros:
222222

Continuar 1 salir 2:
```

Al igual que si agregamos repetidos.

Código fuente

```
#include <iostream>
#include <windows.h>
#define TAMMAX 10
void menu();
using namespace std;
void gotoxy(int x, int y) {
    HANDLE hCon;
    hCon = GetStdHandle(STD OUTPUT HANDLE);
    COORD dwPos;
    dwPos.X = x;
    dwPos.Y = y;
    SetConsoleCursorPosition(hCon, dwPos);
}
void imprimir0(int nc) {
            int contador = 1;
            for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                contador = contador + 6;
            gotoxy(contador, 14);
            cout <<" -- "<<endl;
            gotoxy(contador, 15);
            gotoxy(contador, 16);
            cout <<" "<<endl;
            gotoxy(contador, 17);
            gotoxy(contador, 18);
            cout <<" -- "<<endl;
}
void imprimir1(int nc) {
            int contador = 1;
            for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                contador = contador + 6;
            gotoxy(contador,14);
            cout <<" | "<<endl;
            gotoxy(contador, 15);
            cout <<" | "<<endl;</pre>
            gotoxy(contador,16);
            cout <<" "<<endl;</pre>
            gotoxy(contador, 17);
            cout <<" | "<<endl;</pre>
            gotoxy(contador, 18);
            cout <<<mark>" | "</mark><<endl;
}
void imprimir2(int nc) {
```

```
int contador = 1;
             for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                 contador = contador + 6;
             gotoxy(contador, 14);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 15);
             cout <<" | "<<endl;
             gotoxy(contador, 16);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 17);
             cout <<"| "<<endl;</pre>
             gotoxy(contador, 18);
             cout <<" -- "<<endl;
}
void imprimir3(int nc) {
             int contador = 1;
             for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                 contador = contador + 6;
             gotoxy(contador, 14);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 15);
             cout <<" | "<<endl;
             gotoxy(contador, 16);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 17);
             cout <<" | "<<endl;
             gotoxy(contador, 18);
             cout <<" -- "<<endl;
}
void imprimir4(int nc) {
             int contador = 1;
             for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                 contador = contador + 6;
             gotoxy(contador,14);
             cout <<"| | "<<endl;
             gotoxy(contador, 15);
             cout <<"| | "<<endl;
             gotoxy(contador, 16);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 17);
             cout <<<mark>" |"</mark><<endl;
             gotoxy(contador, 18);
             cout <<" |"<<endl;</pre>
}
void imprimir5(int nc) {
             int contador = 1;
             for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                 contador = contador + 6;
             gotoxy(contador, 14);
             cout <<" -- "<<endl;
```

```
gotoxy(contador, 15);
             cout <<"| "<<endl;</pre>
             gotoxy(contador, 16);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 17);
             cout <<" |"<<endl;</pre>
             gotoxy(contador, 18);
             cout <<" -- "<<endl;
}
void imprimir6(int nc) {
             int contador = 1;
             for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                 contador = contador + 6;
             gotoxy(contador, 14);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 15);
             cout <<"| "<<endl;</pre>
             gotoxy(contador, 16);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 17);
             cout <<"| | "<<endl;</pre>
             gotoxy(contador, 18);
             cout <<" -- "<<endl;
}
void imprimir7(int nc) {
             int contador = 1;
             for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                 contador = contador + 6;
             gotoxy(contador,14);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 15);
             cout <<<mark>"| |"</mark><<endl;
             gotoxy(contador, 16);
             cout <<"| | "<<endl;
             gotoxy(contador, 17);
             cout <<" | "<<endl;
             gotoxy(contador, 18);
             cout <<" |"<<endl;</pre>
}
void imprimir8(int nc) {
             int contador = 1;
             for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                 contador = contador + 6;
             gotoxy(contador, 14);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 15);
             gotoxy(contador, 16);
             cout <<" -- "<<endl;
             gotoxy(contador, 17);
```

```
gotoxy(contador, 18);
            cout <<" -- "<<endl;
}
void imprimir9(int nc) {
            int contador = 1;
            for (int i = 0; i < nc; i++)</pre>
                contador = contador + 6;
            gotoxy(contador,14);
            cout <<" -- "<<endl;
            gotoxy(contador, 15);
            gotoxy(contador, 16);
            cout <<" -- "<<endl;
            gotoxy(contador, 17);
            cout <<" | "<<endl;
            gotoxy(contador, 18);
            cout <<" -- "<<endl;
}
void imprimir(int c, int nc) {
        if (c == '0') {
            imprimir0(nc);
        if (c == '1') {
            imprimir1(nc);
        if (c == '2') {
            imprimir2(nc);
        if (c == '3') {
            imprimir3(nc);
        if (c == '4') {
            imprimir4(nc);
        if (c == '5') {
           imprimir5(nc);
        if (c == '6') {
            imprimir6(nc);
        if (c == '7') {
            imprimir7(nc);
        if (c == '8') {
            imprimir8(nc);
        if (c == '9') {
           imprimir9(nc);
```

```
void ingresar(){
    char c;
    int nc = 0;
    cin.ignore();
    cout << "Ingrese numeros: "<<endl;</pre>
    while ((c = getchar()) != '\n'){
             nc++;
             imprimir(c, nc);
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;
        cout<<"**\tEJERCICIO 4\t****"<<endl;</pre>
        cout<<"1) Ingresar numeros"<<endl;</pre>
        cout<<"2) Salir"<<endl;
    cout<<"Seleccione opcion:"<<endl;</pre>
    cin>>opc;
        switch (opc) {
                case 1:{
                    ingresar();
        break;
        case 2:break;
        default:
            cout<<"La opcion: "<<opc<<"No existe"<<endl;</pre>
}
```