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



Texto

Descripción generada automáticamente

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.

Texto

Descripción generada automáticamente

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

Texto

Descripción generada automáticamente

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++)

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** **imprimir1**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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** **imprimir2**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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** **imprimir3**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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++)

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** **imprimir5**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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** **imprimir6**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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** **imprimir7**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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** **imprimir8**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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** **imprimir9**(**int** nc){

**int** contador = **1**;

**for** (**int** i = **0**; i < nc; i++)

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** **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;

**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<<"\*\***\t**EJERCICIO 4**\t**\*\*\*\*"<<endl;

cout<<"1) Ingresar numeros"<<endl;

cout<<"2) Salir"<<endl;

cout<<"Seleccione opcion:"<<endl;

cin>>opc;

**switch**(opc){

**case** **1**:{

ingresar();

}

**break**;

**case** **2**:**break**;

**default:**

cout<<"La opcion: "<<opc<<"No existe"<<endl;

}

}