

Programación orientada a objetos



Nombre: Oscar Alejandro Penilla Skakievich

Examen diagnostico

Fecha: 11/2/22

Grupo:4C1

Código fuente:

```
// Examen diagnostico.cpp : Este archivo contiene la función "main". La ejecución
del programa comienza y termina ahí.
// Oscar Alejandro Penilla Skakievich

//librerias
#include<iostream>
#include<string.h>

using namespace std;

//procesos y funciones
int casoA(char c_text[], int tamanoA);
void casoB(char c_text[], int tamanoB);

//main
int main()
{
    bool b_repetirp = true;

    while (b_repetirp)
    {
        //variables
        char c_texto[40] = " "; //valor inicial
        char c_caso = 'n'; // no le doy un valor de los casos, para que lo
repita

        char c_salida = 'n'; //valor inicial
        int i_long = 0;
        int* ip_longitud = 0;

        cout << "Examen diagnostico \nIngresa un escrito, recuerda que no puede
ser mayor a 40 caracteres\n";
        cin.getline(c_texto,40,'\n');
        i_long = strlen(c_texto); // para abreviar los for, esta aqui ya que
queria usarla para pasarla, despues sera un puntero, ademas, me ahorro 2 variables
// con esto se el tamaño exacto de todos los caracteres que esten en el
arreglo

        ip_longitud = &i_long;

        cout << "Perfecto, ya se guardo tu texto, ahora necesitamos saber cual
de estas dos opciones eliges\n";
        cout << "Caso A: Contar cuantos simbolos especiales hay en el texto\n";
        cout << "Caso B: Cambiar los espacios por la letra 'a'\n";
        cout << "Caso S: salir del programa\n";
        cout << "(Escribir solo la letra correspondiente)\n";

        cin >> c_caso;
        //cin >> c_caso;

        switch (c_caso)
        {
            case 'A':
                cout << casoA(c_texto, *ip_longitud) << "\n";
                break;
            case 'B':
```

```

        casoB(c_texto, *ip_longitud);
        break;
    case 'S':
        b_repetirp = false; //para repetir
        break;
    default:
        cout << "No se eligio ninguna opcion, se repetira el
programa\n"; // era repetir o salir, decidi repetir
        cin.ignore();
        break;
    }
    cout << "Presione 'S' si quiere salir del programa: "; //salida del
ciclo
    cin >> c_salida;
    if (c_salida == 'S') {
        b_repetirp = false;
    }
    cin.ignore();
} //while

} //main

int casoA(char c_text[], int tamanoA) {
    int i_cont = 0;
    char* cp_textoA = c_text;
    for (int i = 0; i <= tamanoA; i++) {
        if (cp_textoA[i] >= 33 && cp_textoA[i] <= 47) { // no se si sean todos
los caracteres especiales, pero si abarcan varios
            i_cont++;
        }
        else if (cp_textoA[i] >= 58 && cp_textoA[i] <= 64) {
            i_cont++;
        }
        else if (cp_textoA[i] >= 91 && cp_textoA[i] <= 60) {
            i_cont++;
        }
    }
    return i_cont; // para retornar el valor al main
}

void casoB(char c_text[], int tamanoB) {
    char* cp_textoB = c_text;
    for (int i = 0; i <= tamanoB; i++) {
        if (cp_textoB[i] == ' ') {
            cp_textoB[i] = 'a';
            cout << cp_textoB[i];
        }
        else {
            cout << cp_textoB[i]; // se imprimen aqui mismo
        }
    }
    cout << "\n";
}

```

Pantalla de compilación

Caso A y salida del ciclo:

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Examen diagnostico
Ingresa un escrito, recuerda que no puede ser mayor a 40 caracteres
Oscar @l$ejanD) P&nil!
Perfecto, ya se guardo tu texto, ahora necesitamos saber cual de estas dos opciones eliges
Caso A: Contar cuantos simbolos especiales hay en el texto
Caso B: Cambiar los espacios por la letra 'a'
Caso S: salir del programa
(Escribir solo la letra correspondiente)
A
5
Presione 'S' si quiere salir del programa: S

C:\Users\penil\source\repos\Examen diagnostico\Debug\Examen diagnostico.exe (proceso 26740) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . . .
```

Caso B y salida

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Examen diagnostico
Ingresa un escrito, recuerda que no puede ser mayor a 40 caracteres
hol mi nombre es osc r
Perfecto, ya se guardo tu texto, ahora necesitamos saber cual de estas dos opciones eliges
Caso A: Contar cuantos simbolos especiales hay en el texto
Caso B: Cambiar los espacios por la letra 'a'
Caso S: salir del programa
(Escribir solo la letra correspondiente)
B
holamianombreaesaoscar
Presione 'S' si quiere salir del programa: S

C:\Users\penil\source\repos\Examen diagnostico\Debug\Examen diagnostico.exe (proceso 13956) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . . .
```

Caso S:

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Examen diagnostico
Ingresa un escrito, recuerda que no puede ser mayor a 40 caracteres
textodeejemplo
Perfecto, ya se guardo tu texto, ahora necesitamos saber cual de estas dos opciones eliges
Caso A: Contar cuantos simbolos especiales hay en el texto
Caso B: Cambiar los espacios por la letra 'a'
Caso S: salir del programa
(Escribir solo la letra correspondiente)
S
Presione 'S' si quiere salir del programa: S

C:\Users\penil\source\repos\Examen diagnostico\Debug\Examen diagnostico.exe (proceso 22792) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . . .
```

Temas no vistos

Uniones

Archivos (Muy poco y no recuerdo ninguno)

Reforzar

Personalmente hablando, punteros, para refrescar

Y paso de parámetros por valor y referencia, para lo mismo, refrescar