



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

(0612) PROGRAMACIÓN II
(1110) PROGRAMACIÓN

FINAL
MESA B

19 hs

04/08/2021

Apellido y Nombre:

DNI:

PARCIAL:

Calificación:

Ejercicio C:

Dado un archivo de texto "claves.txt" donde cada línea de texto representa una clave que ha sido ofuscada. Se pide generar el nuevo archivo "claves.txt", el mismo deberá contener las claves obtenidas de procesar cada línea de texto del archivo ofuscado.

Para encontrar las claves ocultas en el archivo original: debe eliminar todas las ocurrencias de dos caracteres consecutivos iguales. Para confundir más al ofuscar las claves, los caracteres consecutivos a ser eliminados no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Algunas líneas no contienen claves, solo se agregaron al archivo para confundir. Estas líneas extras al llevar a cabo el proceso de desofuscamiento quedarán vacías.

Ninguna clave ofuscada ocupa más de 55 caracteres.

Implemente la solución a este problema, creando un caso de prueba que cubra todas las situaciones posibles.

EJEMPLO:

Clave ofuscada "ccC++d-- aRRaRa" clave: "Cd a"

Clave ofuscada "+++__**+" No contiene ninguna clave.

Ejercicio C++

Se pide desarrollar la clase HoraDelDia, que representa un horario de un día. Desarrolle los métodos y funciones para ejecutar el main provisto. NO desarrollar constructores ni métodos de más.

```
#include <iostream>
#include <windows.h>

using namespace std;

int main()
{
    HoraDelDia inicio, fin(0,0,20); ///Horas, Minutos, Segundos
    cout<<"Ingrese el horario de inicio: ";
    cin>>inicio;
    cout<<endl<<"Ingrese el horario de fin: ";
    cin>>fin;
    if(inicio>=fin)
    {
        cout<<endl<<"Error! El horario de inicio debe ser menor al de fin.";
        return 0;
    }
    while(inicio<fin)
    {
        system("CLS");
        cout<<"Actual: "<<inicio++<<endl<<"Fin: "<<fin; ///++ incrementea en 1 segundo la hora
        Sleep(1000);
    }
    cout<<"FIN";
    HoraDelDia h1(22,54,21), h2(1,20,55), h3; ///La hora nunca debe ser mayor a las 23:59:59
    h3 = h1+h2;
    cout<<h3<< endl;
    h3+=2; ///Segundos
    cout<<h3<< endl;
    h3 = 3+h3; ///Segundos
    cout<<h3<< endl;
    h3 = HoraDelDia::getHoraMaxima(); ///Devuelve una hora a las 23:59:59
    cout<<h3<< endl;
    return 0;
}
```

EVALUACIÓN

NOTA GENERAL

- el parcial se desarrolla con la cámara encendida, durante toda la duración del mismo.
- En caso de ser requerido, debe abrir el micrófono.
- **La hora límite de entrega es 22:00 hs.**
- Las notas serán enviadas por MIEL en un plazo máximo de 72 hs.

- Desarrolle cada ejercicio en un proyecto separado.
- Incluya en el encabezado de cada archivo main, // apellido_nombre_DNI
- Recuerde antes de comprimir, eliminar las carpetas bin y obj de cada proyecto.
- Entregue ambos proyectos compactados en un zip, "apellido_nombre_DNI.zip".
- Entregue el parcial usando prácticas de MIEL.
- Enviar a todos los tutores.
- ¡La evaluación es individual!

¡El mayor de los éxitos!