

# Cifrado de cesar

a) Implemente el cifrado de César considerando las siguientes características:

- En la entrada el algoritmo debe considerar tanto el archivo de texto plano (texto claro) así como el factor de desplazamiento K. (k puede tomar valores entre 1 y 25)

```
/*
    primer parametro -> el archivo a encriptar
    segundo parametro -> factor de desplazamiento
    tercer parametro -> em
*/
string encrypt(const string location_file, const int key, bool flag = true);
```

- La salida debe ser el archivo cifrado.

```
// Almacenar el archivo desencriptado
if (flag)
{
    // Almacenar datos encriptados en un archivo
    ofstream encrypt;
    encrypt.open("./output.txt");
    encrypt << data_encrypt;
    encrypt.close();
}
return data_encrypt;
```

b) Implemente el algoritmo de descifrado de Cesar.

```
string decrypt(const string location_file, int key)
{
    return encrypt(location_file, -key, false);
};
```