

Requisitos para la entrega de la práctica 3

Requisitos fundamentales:

- La práctica debe desarrollarse en parejas.
- Minimizar el uso de variables globales
- No se puede utilizar clases ni estructuras
- Debe resolverse el problema de codificación y el problema de decodificación para cada método, ya que la aplicación del cajero automático exige tanto la codificación como la decodificación.
- Deben utilizarse tanto arreglos de char como string, arreglos de char para el primer método (codificación y decodificación) y string para el segundo método (codificación y decodificación).
- El nombre del archivo sin codificar (y decodificado) será *natural.txt*, mientras que el nombre del archivo codificado será *codificado.dat*, para ambos métodos.
- El programa debe contar con un menú que permita seleccionar si se ejecuta la codificación por el primer método, la decodificación por el primer método, la codificación por el segundo método, la decodificación por el segundo método o la aplicación del cajero.
- El cajero debe contar con un menú propio que permita seleccionar las distintas funcionalidades exigidas.
- El cajero debe contar con 2 archivos de texto: *sudo.txt*, en el cual estará guardada la clave encriptada del administrador y *usuario.dat*, en el cual estarán guardados de forma encriptada los datos de los diferentes usuarios del banco. No debe haber más archivos de texto. Estos datos pueden estar codificados por cualquiera de los dos métodos.
- Ambos miembros del equipo deben entregar el archivo de la práctica, esto con el fin de observar quienes faltaron por entregarla.
- En un comentario dentro de la tarea del classroom debe aparecer el nombre del compañero con el que trabajó, para facilitar la revisión de la práctica.

- No utilizar librerías de manejo de contenedores (map, vector...)

Evaluación:

La evaluación de esta primera práctica consta de 3 partes, de igual valor cada una:

- Evaluación del código subido al classroom. Se revisará si está completo, si implementa soluciones lógicas ordenadas, si es entendible, si utiliza correctamente los diferentes tipos de datos y aprovecha las funciones y librerías para la solución de sus problemas (Variables con nombres dicientes, comentarios, ...)
- Se les mandará un texto a codificar y otro a decodificar el día de la sustentación, junto con el método y la semilla. Se evaluará la efectividad de los códigos en base a estos resultados.
- Se les mandará un archivo *sudo.txt* y un archivo *usuario.dat* el día de la sustentación, junto con el método y la semilla. Se hará una sustentación oral rápida del funcionamiento del cajero.