**TEMA A**

**Ejercicio 1 (proyecto: EJ1)**

Dado un archivo de texto “original.txt” que contiene un texto formado por los caracteres [A..Z, a..z, 0..9] se pide generar un nuevo archivo de texto ”reducido” que contenga cada línea del archivo original reducida a su mínima expresión. Esto se logra ejecutando una serie de operaciones sobre cada línea a reducir. En cada operación, tome un par de letras contiguas que coincidan y elimínelas (para la coincidencia es indistinto si es mayúscula o minúscula). Elimine tantos caracteres como sea posible usando este método y devuelva la cadena resultante. La cadena final puede quedar vacía. Como máximo cada línea del archivo es de 80 caracteres.

Al finalizar informe por pantalla las tres cadenas reducidas de mayor longitud. En este ítem se pide optimizar el uso de memoria.

**EJEMPLO**:

“11ccC” se reduce a “C”

“8zZ8” se reduce a “”

**Ejercicio 2 (proyecto: EJ2)**

Desarrollar la clase “Cuadrado” implementando lo mínimo indispensable para que el siguiente código funcione correctamente. Si el código entregado contiene errores comente la línea indicando cual es el error y luego escriba la línea en forma correcta.

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

##### EVALUACIÓN