



Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

Análisis de Algoritmos

Práctica 9. Estrategia Greedy

Profesor: Dr. Benjamín Luna Benoso.

Sem: 2018/1

1. Implementar el algoritmo de la codificación de Huffman con las siguientes condiciones:

Para la Codificación.

Entrada: Un archivo de texto con extensión .txt (original.txt) a codificar.

Salida: se generaran tres archivos .txt.

Frecuencias.txt: Mostrará la tabla de frecuencias de los caracteres que aparecen en el archivo original.txt.

Codificacion.txt: Mostrará los caracteres que aparecen en el archivo original.txt y la codificación que le corresponde.

Archivo_codificado.txt: Mostrará el archivo codificado.

Para la decodificación.

Entrada: **Archivo_codificado.txt** generado en la codificación y los archivos necesarios para su decodificación.

Salida: Mostrar la información decodificada (archivo_decodificado.txt).

Mediante el registro de datos, muestre que con la codificación de Huffman, el archivo original se comprime.