

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Compresión, 18 de Octubre de 2004

1. Realizar el seguimiento de la compresión del siguiente archivo con LZIP, mostrando toda la información utilizada para comprimir el mismo, así como los datos emitidos para poder recuperar el archivo en su totalidad:

DABADABADUADUADU!

2. Debido a un error de programación, se comprimió un archivo de 4 caracteres con la siguiente tabla de frecuencias:

A: 15 C: 5 R: 5 U: 5

El número obtenido por la compresión es: $80/144 = 0.5$ periódico

- a) ¿Cual es el archivo descomprimido?
 - b) ¿Cual es la relación entre la probabilidad de cada carácter y los bits utilizados para su compresión?
3. Responder Verdadero o Falso, justificando en ambos casos la respuesta
 - a. En el algoritmo Lz78 el diccionario esta formado por las cadenas más probables encontradas anteriormente.
 - b. Con el algoritmo PPMC se logran muy buenos resultados para fuentes aleatorias (puras en información).
 - c. Los métodos estadísticos son aquellos que definen el código óptimo utilizando la probabilidad de los mensajes o símbolos de la fuente.