

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Compresión, 05 de Marzo de 2007

1.- Marcar lo que corresponda (NO JUSTIFIQUE)

Si la entropía de un archivo es CERO significa que:

a) El archivo no tiene mensajes.	j) Huffman estático guarda nada.
b) El archivo tiene un mensaje.	k) Aritmético estático guarda sólo las emisiones.
c) El archivo tiene muchos mensajes.	l) Aritmético estático guarda nada.
d) La fuente no tiene mensajes.	m) Aritmético estático guarda un carácter emitido.
e) La fuente tiene un mensaje.	n) Aritmético estático guarda dos bits de underflow.
f) La fuente tiene muchos mensajes.	o) Aritmético estático guarda tres bits y medio.
g) Huffman estático guarda la tabla de frecuencias y un código.	p) LZW guarda los caracteres "ARTURO".
h) Huffman estático guarda la tabla de frecuencias y dos códigos.	q) Ninguna de las anteriores es cierta.
i) Huffman estático guarda la tabla de frecuencias y ningún código.	

2.- Aplique el algoritmo de compresión PPMC (orden 2) al siguiente texto. Muestre el resultado total en tablas y el resultado de la compresión final los primeros 4 caracteres – muestre los pasos y especifique los valores que va tomando el compresor y las distribuciones .

"mamamemima"

3.- Indique si el enunciado es verdadero o falso y justifique.

- a) ¿Mejoro la compresión de un algoritmo Estadístico si previamente le aplico Block Sorting a los datos?
- b) ¿Mejoro la compresión de un algoritmo Estadístico, como el Aritmético (Orden-0), si previamente aplico otro algoritmo estadístico, como el Huffman?
- c) ¿Mejoro la compresión de un algoritmo Estadístico, como el Aritmético (Orden-0), si previamente aplico Move To Front?

4.- Comprima con LZW el siguiente texto: "mamamemima" y realice la descompresión.

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Compresión, 05 de Marzo de 2007

1.- Marcar lo que corresponda (NO JUSTIFIQUE)

Si la entropía de un archivo es CERO significa que:

r) El archivo no tiene mensajes.	aa) Huffman estático guarda nada.
s) El archivo tiene un mensaje.	bb) Aritmético estático guarda sólo las emisiones.
t) El archivo tiene muchos mensajes.	cc) Aritmético estático guarda nada.
u) La fuente no tiene mensajes.	dd) Aritmético estático guarda un carácter emitido.
v) La fuente tiene un mensaje.	ee) Aritmético estático guarda dos bits de underflow.
w) La fuente tiene muchos mensajes.	ff) Aritmético estático guarda tres bits y medio.
x) Huffman estático guarda la tabla de frecuencias y un código.	gg) LZW guarda los caracteres "ARTURO".
y) Huffman estático guarda la tabla de frecuencias y dos códigos.	hh) Ninguna de las anteriores es cierta.
z) Huffman estático guarda la tabla de frecuencias y ningún código.	

2.- Aplique el algoritmo de compresión PPMC (orden 2) al siguiente texto. Muestre el resultado total en tablas y el resultado de la compresión final los primeros 4 caracteres – muestre los pasos y especifique los valores que va tomando el compresor y las distribuciones .

"mamamemima"

3.- Indique si el enunciado es verdadero o falso y justifique.

- a) ¿Mejoro la compresión de un algoritmo Estadístico si previamente le aplico Block Sorting a los datos?
- b) ¿Mejoro la compresión de un algoritmo Estadístico, como el Aritmético (Orden-0), si previamente aplico otro algoritmo estadístico, como el Huffman?
- c) ¿Mejoro la compresión de un algoritmo Estadístico, como el Aritmético (Orden-0), si previamente aplico Move To Front?

4.- Comprima con LZW el siguiente texto: "mamamemima" y realice la descompresión.
