

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Módulo Compresión, 11 de Febrero de 2008

- 1) Recuperar el siguiente archivo generado con un Aritmético de $O(0)$ estático:
“10111000100001101000000”
Tomando en cuenta la siguiente tabla: “3/8 o - 1/8 p - 1/8 r - 1/8 s - 1/8 t - 1/8 EOF”
 - 2) Comprimir con Huffman, utilizando el manejo eficiente del árbol, el siguiente archivo:
“porotosEOF”
 - 3)
 - A. Calcular la entropía del archivo: porotosEOF y compararla con el resultado de la compresión de un LZ77 con ventanas de 4 posiciones cada una, y un mínimo acierto de 2.
 - B. ¿Se puede mejorar el resultado de la Entropía modificando algún parámetro del LZ77?
 - C. ¿Existe algún archivo en el cual un LZ77 obtenga mejores resultados que el cálculo de la Entropía?
-

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Módulo Compresión, 11 de Febrero de 2008

- 4) Recuperar el siguiente archivo generado con un Aritmético de $O(0)$ estático:
“10111000100001101000000”
Tomando en cuenta la siguiente tabla: “3/8 o - 1/8 p - 1/8 r - 1/8 s - 1/8 t - 1/8 EOF”
 - 5) Comprimir con Huffman, utilizando el manejo eficiente del árbol, el siguiente archivo:
“porotosEOF”
 - 6)
 - D. Calcular la entropía del archivo: porotosEOF y compararla con el resultado de la compresión de un LZ77 con ventanas de 4 posiciones cada una, y un mínimo acierto de 2.
 - E. ¿Se puede mejorar el resultado de la Entropía modificando algún parámetro del LZ77?
 - F. ¿Existe algún archivo en el cual un LZ77 obtenga mejores resultados que el cálculo de la Entropía?
-

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Módulo Compresión, 11 de Febrero de 2008

- 7) Recuperar el siguiente archivo generado con un Aritmético de $O(0)$ estático:
“10111000100001101000000”
Tomando en cuenta la siguiente tabla: “3/8 o - 1/8 p - 1/8 r - 1/8 s - 1/8 t - 1/8 EOF”
 - 8) Comprimir con Huffman, utilizando el manejo eficiente del árbol, el siguiente archivo:
“porotosEOF”
 - 9)
 - G. Calcular la entropía del archivo: porotosEOF y compararla con el resultado de la compresión de un LZ77 con ventanas de 4 posiciones cada una, y un mínimo acierto de 2.
 - H. ¿Se puede mejorar el resultado de la Entropía modificando algún parámetro del LZ77?
 - I. ¿Existe algún archivo en el cual un LZ77 obtenga mejores resultados que el cálculo de la Entropía?
-