

Programación y Algoritmos I

Tarea 5

Problema 1 [2 puntos]

Escribir una función que lea, **palabra por palabra**, las n primeras palabras de un **archivo de texto**. El resultado será almacenado en un arreglo estático de n cadenas de caracteres, cada una siendo de longitud máxima N .

Problema 2 [2 puntos]

Escribir una función que **ordene** un conjunto de palabras según el orden lexicográfico. Se tomará de entrada un arreglo como el que está descrito en la pregunta anterior. Se podrá utilizar el algoritmo de BubbleSort, por ejemplo, y usar las funciones de comparación y copia de cadenas de caracteres de la librería estándar (ver clase).

Problema 3 [2 puntos]

Escribir una función que conté cuántas palabras **únicas** tiene un arreglo de cadenas de caracteres, y que genere un nuevo arreglo (ordenado) con solamente las palabras únicas.

Problema 4 [2 puntos]

Escribir una función que implemente la búsqueda binaria de una cadena de caracteres dentro de un arreglo **ordenado** de cadenas de caracteres. Regresará 1 si se encontró, 0 sino.

Problema 5 [2 puntos]

A partir de todo lo anterior, escribir un programa que construya un **diccionario** de las palabras presentes en un texto y que busque algunas palabras. Se podrá usar el texto del Don Quijote:

<http://www.gutenberg.org/files/2000/old/2donq10.txt>.