



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO

SINTAXIS Y SEMANTICA DE LENGUAJES
EXAMEN LENGUAJE C – 24/11/2016

NOTA _____

Nombre y Apellido _____ Com. _____

Prof. Teoría _____ Prof. Práctica _____

Un diario digital de la zona nos solicitó un programa en lenguaje C para mejorar la calidad de las noticias redactadas. El programa deberá permitir el ingreso por teclado de una noticia por medio de la función **carga**, luego el programa deberá separar en palabras el texto utilizando la función **separa** (no programar), y por ultimo tiene que invocar a la función **corrector** para obtener cada palabra incorrecta y la posición que ocupa en la texto de la noticia y poder luego listarlas desde el main. Se considera incorrecta a toda palabra que NO se encuentra en un diccionario que dispone la redacción del diario. Ese diccionario queda disponible en el main para su utilización por medio de la función **diccionario** que no se debe programar (sólo invocar).

Los prototipos de las funciones son los siguientes:

- **char * carga (int *); PROGRAMAR**
se debe cargar el texto de la noticia dentro de la función. Devuelve un puntero al comienzo del texto de la noticia y deja disponible como parámetro la cantidad de caracteres del texto (máximo 1000). La noticia puede contener todo tipo de caracteres, incluyendo el enter '\n'.
- **struct palabras * separa (char *, int, int *); NO PROGRAMAR**
recibe la dirección de comienzo del texto de la noticia y su cantidad de caracteres, separa el texto en palabras, deja disponible en el main la cantidad de palabras separadas y devuelve la dirección de comienzo de un arreglo de estructuras cuyo formato es:

```
struct palabras {  
    char pal [20];  
    int pos;  
};
```


En el campo **pal** se almacena cada palabra separada, y en el campo **pos** la posición que ocupa en el texto de la noticia, comenzando en uno.
- **int diccionario (char [500][20]); NO PROGRAMAR**
cuando es invocada esta función devuelve la cantidad de palabras cargadas en el diccionario, y deja disponible como parámetro las palabras que contiene el diccionario (máximo 500). Estas palabras son las que se consideran validas para utilizar en el texto de las noticias.
- **struct palabras * corrector (struct palabras *, int, char dic[500][20], int); PROGRAMAR**
recibe la dirección de comienzo del arreglo de estructuras con las palabras separadas, la cantidad de palabras separadas, el diccionario y la cantidad de palabras del diccionario.
Con estos datos la función devuelve un puntero al arreglo de estructuras del tipo palabras pero que contiene sólo las palabras no encontradas en el diccionario y la posición en el texto original para que se listen desde el main. Se almacenará "*****" en el campo **pal** del arreglo de estructura del tipo palabras luego de la última palabra guardada.

PROGRAMAR LA FUNCION main Y LAS INDICADAS (carga y corrector).

ESCRIBIR DE UN SOLO LADO DE LA HOJA.