

## **Concurso Nacional Interno de Programación**

### **1ra Versión - 2013**

#### **ENUNCIADO GENERAL**

#### **PROBLEMA B3: "Búsqueda de palabras en varias oraciones"**

Se necesita crear una aplicación que busque una palabra dentro una serie de líneas de texto, (ingresadas desde el teclado) y que imprima en la consola sólo las líneas que contienen la palabra (la palabra debe concordar de forma exacta, con las mismas mayúsculas y minúsculas y el mismo largo original dentro de la línea). Por ejemplo, si se ingresa la palabra a buscar:

**perro**

y a continuación se ingresan las siguientes oraciones:

**El perro come su hueso.**  
**Hoy hace mucho calor en la ciudad.**  
**José y su perro caminan por la costanera.**  
**Josefina tiene dos perros de peluche en su habitación.**

el programa sólo debe imprimir en consola las oraciones "**El perro come su hueso.**" y "**José y su perro caminan por la costanera.**", ya que la segunda oración no tiene la palabra **perro** y la cuarta incluye la palabra "**perros**", pero en plural (es decir, no es la palabra buscada de forma exacta).

Para indicar que no hay más oraciones por examinar, se recibe la palabra "**FIN**" por teclado, luego de la última oración.

#### **DATOS DE ENTRADA:**

- a) una palabra, de largo 1 ó mayor, que será buscada dentro de las frases ingresadas por teclado.
- b) una o varias frases, de largo 1 ó mayor, donde será buscada la palabra.
- c) la palabra "**FIN**" para indicar que no hay más frases de entrada y que el programa puede finalizar.

#### **DATOS DE SALIDA:**

- a) una lista de cero o más renglones, que incluyan todas las frases ingresadas por teclado y que contengan la palabra a buscar, de forma exacta. Al final de cada oración mostrada, se debe imprimir un salto de línea, incluyendo al final de la última oración.

## **EJEMPLO DE ENTRADA DE DATOS:**

```
perro
El perro come su hueso.
Hoy hace mucho calor en la ciudad.
José y su perro caminan por la costanera.
Josefina tiene dos perros de peluche en su habitación.
FIN
```

## **EJEMPLO DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
El perro come su hueso.
José y su perro caminan por la costanera.
```