

## 1. Enunciado

Todos conocemos los anagramas, por ejemplo roma, amor, mora. Es procedimiento que consiste en crear una palabra a partir de la reordenación de las letras de otra palabra.

Tenemos como entrada un diccionario en español(ES.dic que tiene 247,049 palabras y queremos un listado de todos los anagramas del diccionario.

Para resolver el problema debe escribir su programa en Python creando funciones especializadas para diferentes acciones.

Luego utilice el módulo *profile* para hallar las partes del código que demoran más.

Finalmente entregue un segundo programa que halle todos los anagramas en forma optima.

Un ejemplo de la salida es:

```
['petos', 'poste', 'potes', 'topes']  
['peto', 'pote', 'tope']  
['reo', 'roe']  
['reos', 'roes']  
['resto', 'retos', 'rotes', 'terso', 'toser']  
['veros', 'verso']
```

Finalmente hay que decir que una solución optima debe procesar todo el diccionario en menos de 1 segundo.

## 2. Lo que debe entregar

Debe entregar los dos programas en archivo zip que subirá a la plataforma. El primero que resuelve el problema y el segundo el optimizado después de optimizar.