

#Haskell



En una aplicación que se conecta a Twitter, trabajamos con Tweets, de los que conocemos el usuario que lo escribió, y el contenido del tweet (el texto que escribió). Se nos pide:

1. Dado un conjunto de tweets, saber:
 - a. la longitud promedio de los mismos.
 - b. la cantidad de tweets cortos. Un tweet es corto cuando la longitud de su contenido es menor a 50 caracteres.
2. Dado un conjunto de tweets y un usuario, obtener las primeras 10 letras del contenido de los tweets que pertenecen a ese usuario. Hacerlo dos veces: primero empleando orden superior y luego empleando listas por comprensión
3.
 - a. Definir la función `contar`, que toma un criterio, un contador y un elemento, y devuelve el contador + 1 si lo cumple, o el contador si no lo cumple. ej:

```
> contar even 10 4
11 -- 4 es par, por eso devuelve 10 + 1
```
 - b. Definir nuevamente la función del punto 1.b, pero empleando `contar`.
4.
 - a. Los tweets deben tener un contenido de como máximo 140 caracteres. Definir una función `recortar`, que tome un tweet trunque su contenido a dicha longitud (debe devolver un tweet)
 - b. Definir la función `resumir`, que toma un conjunto de tweets, los trunca y devuelve un string conformado por todos los contenidos concatenados y separados por comas.
5.
 - a. Existe una función `fromEnum`, que transforma el `True` en 1 y el `False` en 0. Definir la función del punto 3.a (contar) nuevamente usando esta función y composición.
 - b. Cambio de requerimiento: José Twitter decidió que ahora los tweets se representan de otra forma: de ellos sabemos el nombre del usuario (como antes), y la lista de palabras que contiene. Definir la función `buscar`, que dado un conjunto de tweets, una cantidad N de tweets y una palabra, devuelva los N primeros tweets que contengan esa palabra.

Notas generales:

- Siempre que se pueda, resolver empleando composición y aplicación parcial.
- Explicitar el tipo de todas las funciones.
- Dar un ejemplo de consulta para cada punto