

## EJERCICIO B. BUSCANDO PLAGIO

Archivo: `buscando.cpp` `buscando.java`

Autor: Dayron Sneider Quintero Rodríguez – Estudiante Universidad de la Amazonia

El profesor Heriberto propuso una tarea en su curso de Seminario, la cual consiste en buscar la frecuencia de las palabras que coinciden de un texto en otro, además de calcular el porcentaje de plagio. Para esta tarea Heriberto les pide a sus estudiantes que creen un algoritmo único y mejor que la plataforma de Turniteero, Juan Jr siendo miembro del Semillero de Programación Competitiva inmediatamente pensó en el siguiente algoritmo:

El algoritmo recibe dos textos  $T_1$  y  $T_2$ , luego por cada palabra de  $T_1$  las empareja en orden con la primera ocurrencia de la palabra que aparezca en  $T_2$  ignorando mayúsculas o minúsculas, si la palabra no empareja el algoritmo se detiene.

El nivel del plagio se calcula con base en la siguiente ecuación:  $R = \frac{cnt * 100}{|T_1|}$

Donde:  $R$  es el valor porcentual del plagio  
 $cnt$  es el número de palabras de  $T_1$  que emparejan con  $T_2$   
 $|T_1|$  es el número de palabras del texto  $T_1$

Ejemplo:

Índice	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$T_1$	Texto	DEL	Ejemplo						
$T_2$	Del	Texto	este	es	mi	Ejemplo	del	siguiente	ejemplo

### La entrada

Un entero  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) el número de casos de prueba. Por cada caso de prueba siguen dos líneas de entrada, la primera es el texto de  $T_1$  y la segunda es el texto  $T_2$ , ambas cadenas están conformadas por letras mayúsculas o minúsculas, números y espacios.

### La salida

Por cada caso de prueba, imprimir en una línea la cantidad de palabras que emparejan y el porcentaje con 6 decimales de precisión, despues el listado de palabras de  $T_1$  que coinciden en  $T_2$  en minúsculas ordenado alfabéticamente y un entero  $K$  siendo este la frecuencia de la palabra en  $T_2$ .

Input	Output
2	3 100.000000
Texto DEL Ejemplo	del 2
Del Texto este es mi Ejemplo del siguiente ejemplo	ejemplo 2
CodeBreaker is the best team	texto 1
is best CodeBreaker best is best best team	2 40.000000
	codebreaker 1
	is 2