

Repetições na chamada

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad

O professor Nunes, ao fazer a chamada de sua aula, reparou que havia muitos nomes repetidos. Houve uma vez em que o professor chamou 5 variações do nome Matheus, o que ocasionou rouquidão de sua voz. Para se precaver, o professor resolveu comprar uma balinha de gengibre para tratar a sua garganta nesses casos extremos. Ajude o professor a contar o nome que aparece mais vezes na chamada e a quantidade de vezes que ele ocorre para que o docente decida se vale a pena ou não usar a balinha de gengibre. Caso existam dois nomes que ocorram a mesma quantidade de vezes, deve-se dar precedência para o menor na ordem alfabética.

Entrada

A primeira linha da entrada possui um inteiro n ($1 \leq n \leq 10^5$). As próximas n linhas, descrevem cada, um nome da chamada. Os nomes possuem no máximo 10 caracteres minúsculos.

Saída

Imprima uma linha com o nome que ocorre mais vezes e o número de ocorrências, separados por um espaço. Em caso de empate, utilize a regra disposta no enunciado.

Exemplo

Entrada	Saída
5	matheus 3
matheus	
mateus	
mateus	
matheus	
matheus	
5	carol 2
carol	
carolina	
caroline	
carol	
carolina	
5	astrogildo 1
felipe	
astrogildo	
hortolina	
epaminonda	
godofredo	

Notas

Em C, você pode utilizar a função `strcmp` para comparar duas strings.