

Problema B

O Bom Digitador

Nome base: bom

Tempo limite: 1s

Uma empresa de treinamento de digitação precisa de sua ajuda para desenvolver um programa para avaliar a quantidade que cada letra é digitada nas tarefas.

Isso poderá ajudá-la a melhorar os textos para os treinamentos, pois, poderá identificar e, assim, usar textos com uma melhor distribuição das letras digitadas. Por sua vez, essa ferramenta é semelhante à busca de caracteres em editores de texto como o gedit, que mostra a quantidade de ocorrências em uma busca.

ENTRADA

A primeira linha da entrada possui um número N ($1 \leq N \leq 100$). A seguir haverá N linhas, cada uma com um texto que pode ter uma quantidade de caracteres maior ou igual a um e menor ou igual a 10^3 . As letras podem ser maiúsculas ou minúsculas, porém, não terão acentuação.

SAÍDA

A saída terá, em cada linha, uma letra maiúscula seguida de um número inteiro. O número representa a quantidade de vezes que a letra está presente no texto da entrada. São consideradas apenas as letras e, se duas, tiver a mesma quantidade de repetições, mostre em ordem alfabética.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 Isto eh um teste. Conte comigo 1 2 3 4 5. Uai!! Criptoanalise eh facil?!	E 6 I 6 O 5 T 5 A 4 C 4 S 3 H 2 L 2 M 2 N 2 U 2 F 1 G 1 P 1 R 1