

What's Cryptanalysis

Time Limit/Memory Limit: 1sec/256M

Description

密碼翻譯 (cryptanalysis) 是指把某個人寫的密文 (cryptographic writing) 加以分解。
這個程序通常會對密文訊息做統計分析。
你的任務就是寫一個程式來對密文作簡單的分析。

Input Format

輸入的第 1 列有一個正整數 n ，代表以下有多少列需要作分析的密文。
接下來的 n 列，每列含有 0 或多個字元 (可能包含空白字元)

Output Format

每列包含一個大寫字元 (A-Z) 和一個正整數。
這個正整數代表該字元在輸入中出現的次數。
輸入中大小寫 (例如: A 及 a) 視為相同的字元。
輸出時請按照字元出現的次數由大到小排列
如果有 2 個以上的字元出現次數相同的話
則按照字元的大小 (例如: A 在 H 之前) 由小到大排列。
請注意: 如果某一字元未出現在輸入中, 那他也不應出現在輸出中。

Sample Input/Output

Sample Input	Sample Output
3	S 7
This is a test.	T 6
Count me 1 2 3 4 5.	I 5
Wow!!!! Is this question easy?	E 4
	O 3
	A 2
	H 2
	N 2
	U 2
	W 2
	C 1
	M 1
	Q 1
	Y 1