作業說明

標題: What's Cryptanalysis

敘述:

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。

輸入說明:

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,每列含有多個字元。(不包含 0 以及空字串)

輸出說明:

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 A~Z 出現的順序印出。

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。

Hint:

- 1. 可以去看 Ascii 碼觀看 a~z 以及 A~Z 的範圍。
- 2. 需要一個陣列去紀錄 a~z 出現的次數。
- 3. 在每次處理完字串後,記得清空字元陣列的內容。

範例輸入: 範例輸出: 3 A 2 C 1 Th Is is A te s t. Co Un Tm E 123 45. E 4 Wo w!!! !Is tH iqSuest. oI enasy? H 2 I 5 M 1 N 2 O 3 Q 1S 7 T 6 U 2 W 2 Y 1 範例輸入: 範例輸出: 4 A 6 The first step Is As good ashalf over. B 1 While there is life there is shope.!!** D 1 Iw antyou --++533...() E 11 Ap pingq uar terb in%\$?# F 3 G2H 6 I 9 L 3 N 3 O 5 P 4 Q 1 R 6 S 7 T 7 U 2 V 1 W 2

Y 1