

Map - Cryptanalysis (C19)

Cryptanalysis adalah sebuah proses untuk memecahkan ciphertext. Proses ini menggunakan analisis statistic dari ciphertext. Tugas anda sebagai programmer adalah melakukan analisis sederhana terhadap sebuah text. Anda hanya perlu menganalisis jumlah huruf pada text tersebut. (tanda baca dan angka tidak dihitung)

Spesifikasi Masukan

Masukan diawali dengan bilangan N jumlah kasus dengan $1 \leq N \leq 1000$. N baris berikutnya adalah teks yang akan dianalisis (teks bisa merupakan angka ataupun mengandung spasi di dalamnya).

Spesifikasi Keluaran

Setiap baris keluaran terdiri dari huruf kecil diikuti oleh spasi, dan diikuti oleh integer positif yang merupakan kemunculan huruf tersebut. Huruf besar dan huruf kecil dalam masukan dianggap sama. Karakter selain a-z atau A-Z tidak akan dihitung ke dalam analisis. Perhatikan contoh keluaran. Keluaran diurut berdasarkan abjad.

Contoh Masukan

```
3
This is a test.
Count me 1 2 3 4 5
Wow!!!!      Is this question easy?
```

Contoh Keluaran

```
a 2
c 1
e 4
h 2
i 5
m 1
n 2
o 3
q 1
s 7
t 6
u 2
w 2
y 1
```