

Besok adalah jadwal penyisihan Competitive Programming TECHPHORIA 2020, dan hari ini adalah jadwal warm up-nya. Defri yang sudah pro dalam competitive programming merasa bahwa dirinya tidak perlu lagi mengikuti warm up, lagipula menyelesaikan soal warm up tidak membuatnya memenangkan kompetisi ini, yang penting adalah penyisihan dan final batinnya. Kemudian Defri mulai merasa gatal. Maklum, Defri selalu merasa gatal jika belum ngoding dalam sehari. Ia pun bingung harus ngoding apa untuk mengobati rasa gatal ini. Akhirnya ia memutuskan untuk mencari tahu nama tim dan peserta terpanjang yang mengikuti kompetisi CP TECHPHORIA.

## Input Format

Baris pertama berisi integer **T** yang menunjukkan jumlah tim. Baris berikutnya menggunakan format berikut sebanyak **T**: - Baris pertama berisi string **N<sub>i</sub>** nama tim ke-**i**. - Baris kedua berisi integer **A<sub>i</sub>** jumlah anggota tim ke-**i**. - Baris ketiga berisi **A<sub>i</sub>** buah string **S<sub>ij</sub>** nama peserta tim ke-**i**.

## Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 3$
- $1 \leq |N_i|, |S_{ij}| \leq 100$  (panjang string antara 1-100)
- Semua string, baik itu nama tim ataupun nama peserta, tidak mengandung spasi.

## Output Format

Output berupa 2 buah integer panjang nama tim terpanjang dan panjang nama peserta terpanjang yang dipisahkan oleh spasi.

## Sample Input 0

```
3
sepasangSwallow
2
Iqbal Firhan
enigma
3
Agung Fahmi Defri
soloLebihMantap
1
Akbar
```

## Sample Output 0

```
15 6
```