



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements

7

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

Final SCPC



Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

A. Aduh, Soal Mengurutkan

Time limit	2 s
Memory limit	256 MB

Deskripsi

Andi dan Budi diberi tugas oleh Pak Chanek untuk merapikan rak buku yang di dalamnya terdapat N buku. N judul buku masing-masing dapat direpresentasikan sebagai sebuah string S_i yang dinomori dari 1 sampai N .

Pak Chanek tidak menentukan cara untuk menyusun buku-buku tersebut. Andi ingin menyusun buku-buku terurut secara **leksikografis menaik**, sedangkan budi ingin menyusun buku-buku terurut secara **leksikografis menurun**.

Melihat perbedaan ide ini, Andi dan Budi memutuskan untuk menggabungkan ide mereka dan menyusun secara **Menarun** (Menaik dan Menurun) ala Andi dan Budi. Urutan **Menarun** adalah urutan dengan karakter pada **karakter berindeks ganjil pada string akan diurutkan secara menaik**, sedangkan **karakter berindeks genap pada string akan diurutkan secara menurun**.

Secara formal, Sebuah string a lebih kecil dari b pada urutan Menarun, jika dan hanya jika posisi pada huruf pertama di mana a dan b berbeda, berlaku:

- Jika berada pada posisi ganjil, maka huruf pada a muncul terlebih dahulu dibandingkan dengan huruf pada b pada indeks yang bersesuaian dalam urutan alfabet.
- Jika berada pada posisi genap, maka huruf pada b muncul terlebih dahulu dibandingkan dengan huruf pada a pada indeks yang bersesuaian dalam urutan alfabet.

Diberikan N buah string dengan panjang masing-masing M , urutkanlah string tersebut secara **Menurun**.

Batasan

- $1 \leq N \times M \leq 1\,000\,000$
- $i \neq j \implies S_i \neq S_j$, dengan kata lain S_i saling berbeda.
- S_i hanya terdiri dari huruf latin kapital (A - Z).

Masukan

```
N M
S1
S2
:
SN
```

Keluaran

Keluarkan N buah bilangan bulat yang berisikan nomor indeks dari string setelah diurutkan dipisahkan oleh spasi.

Contoh Masukan

```
5 2
AA
AB
BB
BA
AZ
```

Contoh Keluaran

```
5 2 1 3 4
```

Penjelasan

Berikut ialah ilustrasi untuk contoh masukan.

i	↓	↑
1	A	A
2	A	B
3	B	B
4	B	A
5	A	Z

Submit solution

⊖ Contest is over.