All Contests > IMPACT 2022 - Penyisihan > Tawuran String

Tawuran String

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Pada dunia di mana string adalah mahluk hidup, terdapat desa yang memiliki adat tawuran.

Pada desa tersebut, terdapat sebanyak N string s_1, s_2, \ldots, s_N , yang masing-masing hanya terdiri dari huruf alfabet kecil yang terdiri dari M karakter. Setiap stringnya akan bertarung dengan N-1 string lainnya.

String A dikatakan mengalahkan string B apabila p(A)>p(B). Dengan $p(A)=\operatorname{ord}(A_1)+\operatorname{ord}(A_2)+\ldots+\operatorname{ord}(A_M)$.

Di sini, $\operatorname{ord}(A_1)$ berarti urutan ke-berapa pada huruf alfabet dari karakter A_1 . Sebagai contoh, $\operatorname{ord}('a')=1$, dan $\operatorname{ord}('z')=26$.

Anda, sebagai pengamat dari tawuran pada desa tersebut, ingin mengetahui banyaknya menang bertarung untuk setiap string pada desa tersebut.

Bantulah diri Anda!

Input Format

Baris pertama berisikan dua bilangan bulat $oldsymbol{N}$ dan $oldsymbol{M}$.

N baris berikutnya untuk $1 \leq i \leq N$, berisikan sebuah string s_i , yaitu string ke-i.

Constraints

$$2 \leq N \leq 5 imes 10^4$$

 $1 \le M \le 100$

Dijamin setiap karakter pada string adalah huruf alfabet kecil.

Output Format

Keluaran terdiri dari N baris, yang di mana untuk $1 \leq i \leq N$, keluarkan banyaknya menang tawuran string s_i .

Sample Input 0

5 2 ab ba

cc aa

cd

Sample Output 0

1

1 3

0 4

Explanation 0

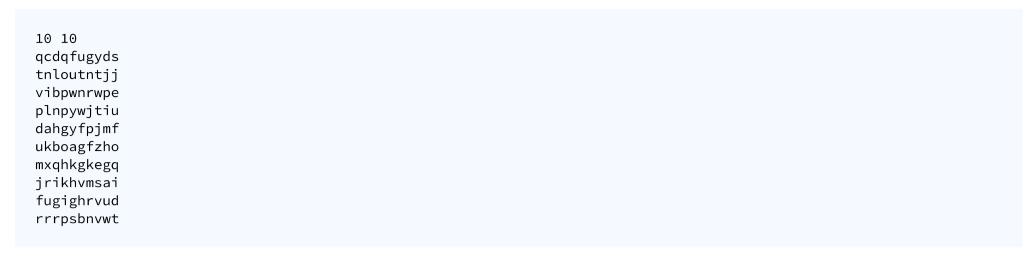
String ke-1 dan ke-2 menang melawan string ke-4.

String ke-3 menang melawang string ke-1, ke-2, dan ke-4.

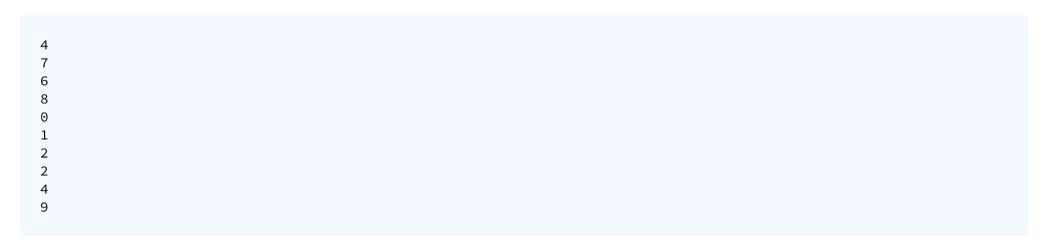
String ke-4 tidak menang sekalipun.

String ke-5 menang melawan semua string lainnya.

Sample Input 1



Sample Output 1



Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy |