

[All Contests](#) > [Colocviu-322CCb](#) > [Gigel si sosetele - Medie](#)

Gigel si sosetele - Medie

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Gigel are $2 * N$ sosete, cate N pentru piciorul drept, respectiv N pentru cel stang.

Fiecare soseta din cele $2 * N$ are ca eticheta o culoare, reprezentata printr-un caracter litera mica a . . z , sau prin specificatorul * (steluta) care indica faptul ca acest tip de soseta poate fi purtata fashionable cu orice alta soseta de picior opus. Gigel vrea sa fie cat mai la moda asa ca o sa isi formeze perechi de sosete fashionable. O pereche de sosete este fashionable daca respecta oricare dintre urmatoarele conditii:

1. Soseta stanga are aceeasi culoare cu soseta dreapta;
2. Soseta stanga este * , soseta dreapta putand avea orice culoare (inclusiv *);
3. Soseta dreapta este * , soseta stanga putand avea orice culoare (inclusiv *);

Dandu-se 2 siruri a cate N caractere fiecare, unde primul descrie etichetele pentru sosetele de picior stang, iar al 2-lea etichetele pentru cel drept, care este numarul maxim de perechi fashionable pe care Gigel le poate forma?

Input Format

Datele se citesc de la standard input.

De pe prima linie se citeste un numar natural N reprezentand numarul de perechi de sosete. De pe a 2-a linie se citeste un sir de caractere de lungime N , reprezentand etichetele pentru sosetele de picior stang. De pe a 3-a linie se citeste un sir de caractere de lungime N , reprezentand etichetele pentru sosetele de picior drept.

Constraints

- $1 \leq N \leq 2 * 10^5$
- Eticheta unei sosete poate fi caracterul * sau o litera mica a alfabetului englez
- Timp de executie: C++: 1s; Java: 3s

Output Format

Datele se vor afisa la standard ouput.

Se afiseaza un singur numar natural: numarul maxim de perechi fashionable pe care Gigele le poate forma grupand convenabil sosete de picior stang cu sosete de picior drept.

Sample Input 0

```
3
abc
bcd
```

Sample Output 0

2

Explanation 0

Se pot grupa sosetele astfel (b, b) si (c, c). Soseta 'a' din primul sir nu poate fi grupata. La fel si soseta 'd' din al doilea sir.

Sample Input 1

```
5
ab*xy
bcaxy
```

Sample Output 1

5

Explanation 1

Se pot grupa sosetele astfel: (a, a), (b, b), (*, c), (x, x), (y, y), obtinand 5 perechi. Evident, nu se pot obtine mai mult de 5 perechi.

[f](#) [t](#) [in](#)**Contest ends in an hour****Submissions:** 10**Max Score:** 50**Difficulty:** Medium**Rate This Challenge:**

☆☆☆☆☆

[More](#)

C++

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code