

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



>

D

>

B. Kamus Kata

not started

< Prev

Next chapter >

A0 / 3

B0 / 3

C0 / 2

D0 / 2

E0 / 1

Time limit: 1 s • Memory limit: 128 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek adalah orang yang sangat kreatif dan ia senang bermain dengan kata. Ia suka menciptakan kata-kata baru untuk mendeskripsikan hal-hal baru. Karena ia ingin membagikan kata-kata yang ia ciptakan pada dunia, Pak Chanek membuat suatu kamus digital online. Kamus digital ini akan memuat semua kata yang Pak Chanek ciptakan.

Untuk berjaga-jaga, Pak Chanek juga membuat suatu search bar (alias batang pencarian) untuk memudahkan pencarian sebuah kata. Batang pencarian ini akan menerima suatu kata dan menampilkan semua kata pada kamus Pak Chanek yang menyerupai kata yang diberikan. Suatu kata A dikatakan menyerupai kata B jika kata B merupakan prefix dari kata A. Kata B adalah prefix kata A jika dan hanya jika $|B| \leq |A|$ dan $A_1 = B_1, A_2 = B_2, \dots, A_k = B_k$ yang mana $k = |B|$.

Pada awalnya, kamus digital Pak Chanek tidak berisi apa-apa. Pak Chanek lalu dapat melakukan satu dari dua tindakan berikut:

- Menambahkan sebuah kata pada kamus. Karena Pak Chanek pelupa, ada kemungkinan bahwa Pak Chanek akan menambahkan sebuah kata yang sudah ada pada kamus. Jika ini terjadi, kata tersebut tidak akan ditambahkan pada kamus.
- Menggunakan batang pencarian untuk menghitung banyak kata yang akan ditampilkan.

Pak Chanek akan melakukan N tindakan. Anda sebagai asisten pribadinya, ditugaskan untuk mencatat banyak kata yang ditampilkan ketika Pak Chanek menggunakan batang pencarian.

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan bulat N, banyak tindakan yang akan Pak Chanek lakukan. N baris berikutnya berisi salah satu dari 2 kemungkinan tindakan berikut:

- 1 S, yang berarti Pak Chanek akan menambahkan kata S ke kamus
- 2 S, yang berarti Pak Chanek akan memasukkan kata S pada batang pencarian

Format Keluaran

Untuk setiap tindakan jenis 2, keluarkan sebuah bilangan bulat, banyak kata yang ditampilkan.

Contoh Masukan 1

```
6
1 pisang
```

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:46

```
1 piring
2 p
1 payung
2 p
2 pi
```

Contoh Keluaran 1

```
2
3
2
```

Contoh Masukan 2

```
4
1 kupu
1 kupu
1 kupas
2 kup
```

Contoh Keluaran 2

```
2
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$
- $1 \leq |S| \leq 100.000$ untuk setiap tindakan
- Jumlahan $|S|$ pada semua tindakan tidak akan melebihi 300.000
- Setiap S hanya terdiri dari karakter 'a' - 'z'

[Submit](#)[Next chapter >](#)