

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC\_113\_syntaxius



>

C

>

C. Substring

not started

< Prev

A0 / 3

B0 / 3

C0 / 3

Time limit: 2 s • Memory limit: 128 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Anda diberikan sebuah string  $T$  yang berisi huruf kecil ('a' - 'z'). Kemudian diberikan juga bilangan bulat  $A$ ,  $B$  dan  $Q$ . Anda harus menjawab  $Q$  buah pertanyaan. Untuk pertanyaan ke- $i$ , diberikan string  $S_i$  dan hitunglah berapa kali  $S_i$  muncul dalam  $T$ . Selanjutnya, tambahkan huruf kecil ke- $((A * C_i + B) \bmod 26 + 1)$  di akhir string  $T$ , dimana  $C_i$  adalah jawaban untuk pertanyaan ke- $i$ . Perhatikan bahwa huruf kecil pertama ialah 'a', kedua ialah 'b', dan seterusnya hingga 'z'.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah string  $T$ .  
Baris kedua berisi  $Q$   $A$   $B$ .  
 $Q$  baris berikutnya berisi sebuah string  $S_i$ .

Format Keluaran

$Q$  baris jawaban yang berisi jawaban dari query ke- $i$

Contoh Masukan 1

```
aaaaa
2 0 0
a
aa
```

Contoh Keluaran 1

```
5
5
```

Contoh Masukan 2

```
abcbcbfasrbcbaba
9 27 1
ab
bc
nia
abc
sr
```

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:44

```
fa
a
b
c
```

## Contoh Keluaran 2

```
2
3
0
1
1
1
4
7
6
```

## Penjelasan

Pada contoh kasus pertama:

- Jawaban dari pertanyaan pertama adalah 5, karena 'a' muncul sebanyak 5 kali di string "aaaaa".
- Selanjutnya akhir string ditambah karakter ke  $(0 * 5 + 0) \bmod 26 + 1 = 1$ . Jadi string menjadi "aaaaaa".
- Jawaban dari pertanyaan kedua adalah 5. Karena 'aa' muncul sebanyak 5 kali di string "aaaaaa".

## Batasan

- $1 \leq |T| \leq 40000$
- $1 \leq Q \leq 40000$
- $0 \leq A \leq 27$
- $0 \leq B \leq 26$
- $1 \leq |S_1| + |S_2| + \dots + |S_Q| \leq 60000$
- String T dan  $S_i$  hanya mengandung huruf kecil (a - z)

Submit