

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



>

B

>

C. Timpa String

not started

< Prev

A0 / 6

B0 / 3

Time limit: 2 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek memiliki sebuah string S dan beberapa string lain T_i , yang memiliki poin P_i ($1 \leq i \leq M$). Ia dapat mencocokkan string T_i pada S dan mendapatkan poin sebanyak P_i untuk suatu interval sehingga substring dari S pada interval tersebut sama dengan T_i . Namun setiap indeks pada S hanya bisa digunakan sebanyak K kali. Pak Chanek dapat mencocokkan T_i pada S berkali-kali namun tidak boleh mencocokkannya pada interval yang sama setiap kalinya. Tentukan poin maksimum yang dapat Pak Chanek raih!

Batasan

- $1 \leq |T_i| \leq |S| \leq 500$.
- $1 \leq M, K, P_i \leq 100$.
- $T_i \neq T_j$.
- String S hanya terdiri dari huruf latin kecil.

Masukan

S
M
T₁ P₁
T₂ P₂
⋮
T_M P_M
K

Keluaran

Sebuah baris berisi poin maksimum yang dapat Pak Chanek raih.

Contoh Masukan 1

cocdoc
2
coc 6
oc 3
3

Contoh Keluaran 1

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:41

```
12
```

Contoh Masukan 2

```
cocdoc
2
coc 6
oc 3
2
```

Contoh Keluaran 2

```
12
```

Contoh Masukan 3

```
cocdoc
2
coc 6
oc 3
1
```

Contoh Keluaran 3

```
9
```

Penjelasan

Saat $K = 3$, Pak Chanek dapat mencocokkan `coc` pada interval $[1, 3]$, `oc` pada interval $[5, 6]$, dan `oc` pada interval $[2, 3]$. Pak Chanek tidak dapat mencocokkan string `coc` pada interval $[1, 3]$ dua kali, meskipun masih indeks tersebut masih bisa dipakai.

Saat $K = 2$, Pak Chanek dapat mencocokkan `coc` pada interval $[1, 3]$, `oc` pada interval $[5, 6]$, dan `oc` pada interval $[2, 3]$.

Saat $K = 1$, Pak Chanek dapat mencocokkan `coc` pada interval $[1, 3]$, dan `oc` pada interval $[5, 6]$. Perhatikan bahwa setiap indeks hanya bisa dipakai sekali.

Submit