

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



>

C

>

B. Kata Paling Kuat

not started

< Prev

Next >

A0 / 3

B0 / 3

C0 / 3

Time limit: 2 s • Memory limit: 128 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek sedang membuka-buka kamus dan menemukan bahwa kata-kata yang memiliki arti mirip memiliki nuansa yang berbeda-beda. Sebagai contoh, kata "jelek", "buruk" dan "rusak" sama-sama dapat mengindikasikan suatu hal yang dalam kondisi sulit diterima, namun indikasi seberapa kuat pernyataan yang dibuat dari ketiga kata tersebut berbeda-beda. Karena pada zaman siapapun bisa membuat kata-kata baru, Pak Chanek ingin membuat kata baru yang memiliki pernyataan paling kuat.

Pak Chanek telah mengumpulkan S berisi N buah kata yang memiliki arti-arti mirip. Kata ke- i dinyatakan dengan S_i dan memiliki kekuatan P_i . Pak Chanek akan membuat sebuah string S' . Kekuatan dari S' adalah penjumlahan kekuatan dari setiap kemunculan kata-kata pada S dalam S' . Sebagai contoh, misalkan S berisi 4 kata berikut (S_i, P_i):

- (buruk, 5)
- (ru, 1)
- (rusak, 4)
- (rukru, 2)

Jika $S' = \text{"burukru"}$, perhitungan kekuatan dari S' dilakukan sebagai berikut:

- "buruk" muncul sekali (+5)
- "rukru" muncul sekali (+2)
- "ru" muncul dua kali (+2)

sehingga total kekuatan dari kata ini $5 + 2 + 2 = 9$.

Pak Chanek ingin kata-katanya hanya tersusun dari K huruf pilihan Pak Chanek. Setiap huruf C_i memiliki kerumitan R_i . Total kerumitan dari sebuah kata didefinisikan sebagai penjumlahan dari kerumitan setiap karakter pada kata tersebut. Pak Chanek tidak ingin agar total kerumitan dari kata yang dia buat melebihi L , karena akan menyebabkan katanya sulit untuk diucapkan. Bantulah Pak Chanek untuk menemukan kata dengan kekuatan paling tinggi dengan syarat ini!

Format Masukan

Baris pertama berisi 3 buah bilangan N, K, L . N baris berikutnya berisi S_i dan P_i , string ke- i dan kekuatan dari string tersebut. K baris selanjutnya berisi C_i dan R_i , karakter ke- i dan kerumitan dari karakter ke- i .

Format Keluaran

Code

Submissions

C++20

1

1 of 3

9/28/2025, 23:43

Baris pertama berisi sebuah bilangan P', kekuatan kata maksimal yang bisa dicapai. Baris kedua berisi S' yang merupakan salah satu kata solusi yang mungkin. Jika P' = 0, jangan cetak string apa-apa. Jika ada lebih dari satu kemungkinan, keluarkan yang mana saja.

Contoh Masukan 1

```
4 6 10
buruk 5
ru 1
rusak 4
rukru 2
b 1
u 2
r 1
k 1
s 1
a 1
```

Contoh Keluaran 1

```
9
burukru
```

Contoh Masukan 2

```
2 3 4
ab 5
ca 4
a 3
b 3
c 3
```

Contoh Keluaran 2

```
0
```

Penjelasan

Perhitungan kekuatan pada kata "burukru" pada contoh pertama telah dijabarkan pada deskripsi soal.

Kerumitan dari kata ini adalah $1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 = 10$ sehingga memenuhi syarat yang diminta. Tidak ada kata lain yang memenuhi syarat yang memberikan kekuatan lebih tinggi dari kata ini.

Pada contoh kedua, bisa saja mencetak string "a", "b", atau "c" pada baris kedua. Namun karena kekuatan maksimalnya 0, jika boleh mencetak baris kedua.

Batasan

- $1 \leq K \leq 26$
- $1 \leq N, L, P_i, R_i \leq 200$
- $1 \leq |S_i| \leq 100$
- Setiap huruf pada daftar huruf pilihan dijamin huruf kecil latin dan pasti unik.
- Setiap kata pada daftar kata pasti unik dan hanya tersusun dari huruf-huruf pilihan.

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