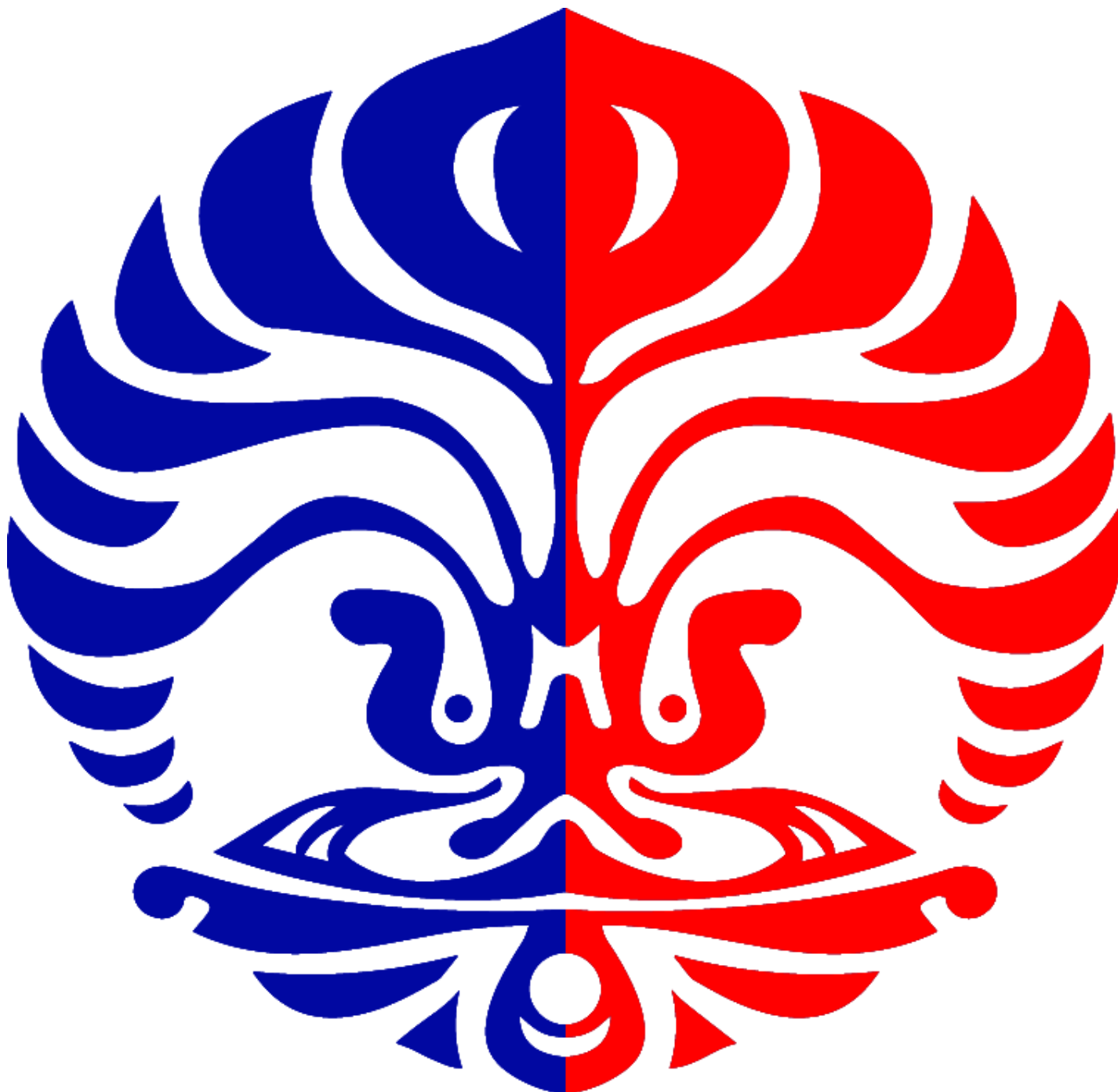


Competition Gate

EN-US ▾ EN-US

- 1.
2. [...](#)
 - [Contests](#)
 - [Preliminary - SCPC](#)
3. [Problems](#)
4. [Contestant](#)
5. [F](#)

Server Time: 11-Aug-2018 16:58:14 +07:00



scpc_cfx_109_rakyatt

RakyatTidakOsjur

[Edit](#)

[Log out](#)

- [Contests](#)
>

Other Applications:

[Single Sign-On](#)

[Training Gate](#)

User Search

Username:

Search

Preliminary - SCPC

[Toggle navigation](#) [Menu](#)

- [Announcements](#)
- [Problems](#)
- [Submissions](#)
- [Clarifications](#)
- [Scoreboard](#)

Java Specifications:

- The Java programs submitted must be in a single source code (not .class) file.
- All programs must begin in a static main method in a Main class.
- Make sure the filename is the same with the public class.
- Do not use any package.
- Some library such as `java.util.regex.Matcher` may cause error, but standard one should work.

Time left 1 hour, 1 minute, 45 seconds

Current language: Indonesian (id-ID)

Switch to

Indonesian (id-ID) ▼

Switch

Jelajah Kota

Time limit: 2 s

Memory limit: 64 MB

Deskripsi

Pak Chanek sedang berencana untuk berwisata di Provinsi Compfest yang memiliki N buah kota. Uniknya, kota-kota di Provinsi Compfest terhubung secara linear melalui jalan dua arah sehingga kota 1 terhubung dengan kota 2, kota 2 terhubung dengan kota 3, dan seterusnya hingga kota $N-1$ terhubung dengan kota N . Lebih lanjut, kota i dihubungkan dengan kota $i+1$ dengan jalan berjarak D_i km. Pak Chanek berencana untuk naik pesawat ke salah satu kota di Provinsi Compfest, lalu meneruskan perjalanannya ke kota-kota lain dengan mobil.

Pak Chanek ingin berwisata di Provinsi Compfest tentu bukan tanpa alasan. Setiap kota memiliki nilai kebahagiaan R_i yang menunjukkan besarnya kebahagiaan Pak Chanek jika berwisata (berhenti) di kota tersebut. Tentu Pak Chanek ingin mengunjungi semua kota, namun Pak Chanek hanya memiliki izin yang membuatnya hanya dapat mengunjungi maksimum K kota. Pak Chanek tetap dapat mengunjungi suatu kota berkali-kali dan hanya dihitung sekali pada perhitungan K kota itu maupun nilai kebahagiaan. Selain mempertimbangkan besarnya nilai kebahagiaan, Pak Chanek tentu mempertimbangkan biaya perjalanannya. Untuk sampai ke kota i dengan pesawat, Pak Chanek harus mengeluarkan biaya tiket sebesar C_i . Saat berpergian dengan mobil, Pak Chanek harus mengeluarkan biaya bensin yang besarnya sama dengan jarak yang ditempuh. Selain itu, kapasitas bensin mobil juga menyebabkan Pak Chanek tidak dapat mengendarai mobil sepanjang lebih dari L km tanpa berhenti sekali pun.

Sekarang Pak Chanek bertanya-tanya, berapa keuntungan (total nilai kebahagiaan dikurang biaya perjalanan) maksimal yang dapat dia peroleh pada kunjungannya ke Provinsi Compfest?

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T yang menyatakan banyaknya kasus uji yang diberikan. Setiap kasus uji dinyatakan sebagai berikut.

Baris pertama berisi 3 bilangan yaitu N , K , dan L yang berturut-turut menyatakan banyak kota, jumlah maksimum kota yang dapat dikunjungi, dan batas panjang perjalanan dengan mobil tanpa berhenti.

Baris kedua berisi N bilangan yaitu C_i ($1 \leq i \leq N$) yang menyatakan biaya perjalanan pesawat untuk sampai pada kota ke- i .

Baris ketiga berisi N bilangan yaitu R_i ($1 \leq i \leq N$) yang menyatakan nilai kebahagiaan Pak Chanek jika berhenti pada kota ke- i .

Baris keempat berisi $N-1$ bilangan yaitu D_i ($1 \leq i < N$) yang menyatakan jarak antara kota ke- i dengan kota ke- $(i+1)$.

Format Keluaran

Sebuah bilangan yang menyatakan keuntungan maksimal yang dapat diperoleh Pak Chanek.

Contoh Masukan

```
2
5 3 3
3 2 4 1 4
8 12 11 9 12
1 1 4 2
4 1 3
7 10 15 6
10 11 9 8
6 3 6
```

Contoh Keluaran

```
26
3
```

Penjelasan Contoh

Untuk contoh masukan 1, Pak Chanek akan mendarat pada kota 2 dengan biaya 2, lalu pergi ke kota 3, kembali ke kota 2, lalu pergi ke kota 1. Total nilai kebahagiaan yang diperoleh adalah $12 + 11 + 8 = 31$ sedangkan biaya pesawat ditambah mobil sebesar $2 + 1 + 1 + 1 = 5$. Total keuntungan Pak Chanek adalah $31 - 5 = 26$.

Untuk contoh masukan 2, Pak Chanek akan mendarat pada kota 1 dengan biaya 7 dan mendapat kebahagiaan 10 sehingga mendapat keuntungan $10 - 7 = 3$.

Batasan

- $1 \leq T \leq 6$
- $2 \leq N \leq 2.000$
- $1 \leq K \leq N$
- $1 \leq L, C_i, R_i, D_i \leq 10^9$

Submit Solution

Source Code

No file chosen

Language

C++11 ▼

© 2018 Judgels

Powered by [Judgels Uriel 0.8.0](#)