



Problem Menu

< Back

 Statement

>

 Submissions

Your score

not attempted

Spoilers

☐ Show difficulty

☐ Show tags

solved by **3** / 4

Top users by score

#	User	Score
1	aufan	100
2	halimkevin	100
3	alwyn.tandiono	100
4	nandonathaniel	0

Arkavidia 8.0 - Penyisihan PC > I

Indonesian (id)

□

Isekai no Bouken

Time limit	2 s
Memory limit	512 MB

Deskripsi

Di suatu siang bolong, Arvy sedang asik bermain video game. Tanpa sadar, tiba-tiba Arvy masuk ke dalam isekai dan tidak bisa log out.

Agar dapat log out dari dalam isekai, Arvy perlu menyelesaikan misi berikut:

"Kamu sedang berdiri di suatu garis dengan titik awal 0 dan tujuanmu berada di titik akhir K . Di antara kedua titik tersebut, terdapat N portal teleportasi dimana setiap portal teleportasi ke- i terletak padatitik A_i . Terdapat 2 cara kamu dapat berpindah:

- Berjalan, membutuhkan waktu 1 detik dan berpindah dari titik P menuju titik $P + 1$.
- Teleportasi, membutuhkan waktu X detik dan berpindah dari posisi portal teleportasi ke- i menuju posisi portal teleportasi ke- $(i + L)$ atau posisi portal teleportasi ke- N jika $(i + L) \geq N$.

Waktu yang diberikan untuk menyelesaikan misi adalah Y detik dan Anda dapat menggunakan teleportasi maksimal sebanyak Z kali.

Selamat berpetualang!!!"

Tentukan jumlah minimum portal teleportasi yang harus Arvy gunakan agar dapat menyelesaikan misi tanpa melewati batas waktu! Atau keluarkan -1 jika tidak mungkin dapat menyelesaikan misi!"

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari 6 bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 100.000$), K ($1 \leq K \leq 10^9$), L ($1 \leq L \leq 10^5$), X ($1 \leq X \leq 10^9$), Y ($1 \leq Y \leq 10^9$), dan Z ($1 \leq Z \leq 300$).

Baris kedua terdiri atas N bilangan bulat A_i , menyatakan posisi portal teleportasi ke- i terurut membesar ($0 < A_1 < A_2 < \dots < A_N \leq K$).

Format Keluaran

Keluarkan jumlah minimum portal teleportasi yang harus digunakan, atau jika tidak mungkin keluarkan -1 .

https://tlx.toki.id/problems/arkavidia-8-pc-penyisihan/I

1/2

Contoh Masukan

6 100 2 5 50 6

5 14 40 60 61 90

Contoh Keluaran

2

Penjelasan

Pada contoh testcase, dapat digunakan portal 2 dan 4 sehingga total waktu yang dibutuhkan menjadi $14 + 5 + 5 + 10 = 34$. Jika hanya digunakan satu teleportasi misi tidak mungkin bisa diselesaikan dalam waktu tidak lebih dari 50 detik.

Submit solution

Source code

Choose file...

Browse

Language

C ▼

Submit