

Problem Menu

< Back

Statement

Submissions

Your score

not attempted

Spoilers

Show difficulty

Show tags

solved by 5 / 6

Top users by time

#	User	Time
1	ByeWorld	12 ms
2	AnakGantengNiBos	13 ms
3	O_O	18 ms
4	aufan	33 ms
5	HahahaHihihi	36 ms

Top users by memory

#	User	Memory
1	ByeWorld	824 KB
2	HahahaHihihi	960 KB

Arkavidia 8.0 - Final PC > M

Indonesian (id)

Membuat Tim

Time limit	1 s
Memory limit	256 MB

Deskripsi

Terdapat sebuah kelas di sekolah Arkavidia yang terdiri dari N murid. Guru dari kelas tersebut ingin membagi murid - murid di kelasnya menjadi 2 tim yang beranggotakan $N - K$ murid dan K murid. Murid ke- i memiliki tingkat kepintaran P_i . Guru tersebut ingin membagi murid-murid tersebut menjadi 2 tim dengan nilai *fairness* seminimal mungkin. Nilai *fairness* didefinisikan sebagai selisih dari jumlah kepintaran murid dari kedua tim itu. Tentukan nilai minimal dari *fairness* yang dapat dicapai oleh guru tersebut.

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari dua bilangan positif N ($2 \leq N \leq 30$) yang menyatakan jumlah murid di kelas dan K ($1 \leq K < N$) yang menyatakan jumlah murid di salah satu kelompok.

Baris kedua terdiri dari N buah bilangan bulat A_i ($1 \leq i \leq N$ dan $1 \leq A_i \leq 1000$) yang menyatakan kekuatan murid ke- i .

Format Keluaran

Keluarkan satu bilangan bulat yang menyatakan nilai minimal dari *fairness* yang dapat dicapai oleh guru tersebut.

Contoh Masukan

6 3
4 2 9 8 8 6

Contoh Keluaran

1

Penjelasan

#	User	Memory
3	o_o	1360 KB
4	AnakGantengNiBos	1688 KB
5	aufan	7024 KB

Pada contoh masukan, kelompok $N - K$ terdiri atas murid nomor 2, 3 dan 4 dengan jumlah kepintarannya adalah 19. Kelompok N terdiri atas murid nomor 1, 5 dan 6 dengan jumlah kepintarannya adalah 18. Nilai *fairness* adalah 1. Dapat dibuktikan bahwa nilai *fairness* tidak bisa lebih kecil dari 1.

Submit solution

Source code

Choose file...

Browse

Language

C ▼

Submit

