



MEMBANGUN SEBUAH JALAN
KOMPETEGRAM CODING CHALLENGES 2020
CHALLENGE #4

Batas Waktu	Tidak Ada
Batas Memori	Tidak Ada
Tingkat Kesulitan	Sedang

Deskripsi :

Setelah sebelumnya Fajar merancang jembatan, kali ini Fajar perlu membangun jembatan yang telah dirancang tersebut. Agar dapat dilewati maka sebuah lintasan jalan tentu harus dibangun diatas rangka jembatan. Material bahan yang dimiliki Fajar saat ini yaitu sebuah N balok batu yang ukuran panjang, tinggi, dan lebarnya tidak menentu. Kemudian N balok tersebut akan disusun sebagai lintasan jalan.

Sebagai bahan analisis dan perencanaan, Fajar perlu mengetahui jarak terpendek dan jarak terpanjang dari komposisi N balok tersebut jika disusun. Balok-balok tersebut tentu dapat diputar posisinya untuk memenuhi kondisi yang diinginkan.

Format Masukan (Input) :

Baris pertama merupakan sebuah bilangan bulat K yang menyatakan banyaknya pengujian yang dilakukan. Baris kedua merupakan sebuah bilangan bulat $N[K]$ yang menyatakan jumlah balok batu yang akan diuji. Terakhir N baris selanjutnya merupakan dimensi balok batu berupa panjang, lebar, dan tinggi.

Format Keluaran (Output) :

Keluarkan nilai berupa jarak terpanjang dan terpendek untuk setiap K yang dilakukan.

Batasan (Constraint) :

$$0 < K < 10$$

$$0 < N[K] < 10$$

Jumlah inputan per- N hanya tiga

Contoh Masukan 1 :

2
2
80 90 70
40 40 40
2
80 80 20
90 80 70

Contoh Keluaran 1 :

110 130
90 170

Contoh Masukan 2 :

2
3
40 80 100
60 50 30
20 10 15
2
50 90 80
40 20 90

Contoh Keluaran 2 :

80 180
70 180

Catatan :

Jika terdapat kerancuan atau kesulitan dalam memahami soal, silakan bertanya melalui grup WhatsApp KOMPETEGRAM 2020. Kami akan dengan senang hati untuk membantu.