

## GemasTIK XIV (2021) Pemrograman – Penyisihan



# [I] Plagiarisme

Batas waktu: 0.2 detik per test case

Batas memori: 16 MB

### Deskripsi Masalah

Sebuah *online* judge telah mengadakan kontes besar yang diikuti oleh N peserta. Peserta tersebut duduk di bangku panjang dan dinomori dari 1 sampai N dari kiri ke kanan. Setiap peserta mengerjakan M soal yang sama. Peserta ke-i mengumpulkan jawaban dari soal ke-j di menit ke  $T_{i,j}$  dan mendapatkan nilai  $S_{i,j}$ .

Online judge tersebut mempunyai sebuah plagiarism checker. Plagiarism checker tersebut akan menilai tingkat plagiarisme antar dua peserta dengan aturan sebagai berikut :

- Tingkat plagiarisme untuk suatu soal adalah selisih waktu mengumpulkan ditambah selisih nilai pada soal tersebut,
- Tingkat plagiarisme akhir dari pasangan peserta tersebut adalah tingkat plagiarisme tertinggi dari semua soal ditambah selisih posisi tempat duduk.

Hitunglah tingkat plagiarisme tertinggi antar semua pasang peserta!

#### Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama berisi sebuah bilangan N dan M, di mana  $(2 \le N, M)$  dan  $(N \times M \le 10^5)$ . N baris berikutnya berisi M buah bilangan yang menyatakan  $S_{i,j}$ . N baris berikutnya berisi M buah bilangan yang menyatakan  $T_{i,j}$ , di mana  $(0 \le S_{i,j}, T_{i,j} \le 10^9)$ .

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menyatakan jawaban yang diminta soal.

#### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
3 4	12
1 2 3 4	
2 4 6 8	
3 6 9 12	
4 3 2 1	
5 4 3 2	
6 5 4 3	



## GemasTIK XIV (2021) Pemrograman – Penyisihan



## Penjelasan

Tingkat plagiarisme tertinggi dicapai oleh pasangan peserta 1 dengan 3. Tingkat plagiarisme untuk masing-masing soal adalah 2+2=4, 2+4=6, 2+6=8, 2+8=10. Tingkat plagiarisme tertinggi dari semua soal adalah 10 dan selisih posisi tempat duduk adalah 3-1=2. Dengan demikian, tingkat plagiarisme akhirnya adalah 10+2=12.