



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional



2023

GemastikXVI

Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang TIK

Divisi I Pemrograman – Babak Pemanasan

[A] PECAHAN

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas memori: 32 MB

Deskripsi Masalah

Pak Gama memiliki seorang keponakan, namanya Gala. Salah satu materi yang membuat Gala kesulitan adalah membandingkan dua pecahan. Misalnya, "lebih besar mana antara $\frac{2}{3}$ dan $\frac{3}{4}$ ". Terdapat beberapa cara untuk membandingkan: menghitung nilai eksaknya, atau menggunakan perkalian silang seperti ini:

$$\frac{2}{3} \dots \frac{3}{4} \rightarrow 2 \times 4 \dots 3 \times 3 \rightarrow 8 \dots 9.$$

Karena $8 < 9$, maka $\frac{2}{3}$ kurang dari $\frac{3}{4}$.

Sekarang, Gala sudah memahami bagaimana cara membandingkan dua pecahan, misalnya $\frac{A}{B}$ dan $\frac{C}{D}$. Tugas Anda adalah membuat program yang mengeluarkan hasil dari membandingkan dua pecahan yang diberikan.

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri atas dua baris. Baris pertama berisi 2 bilangan bulat A dan B , dan baris kedua berisi bilangan bulat C dan D . Masing-masing bilangan terletak di antara 1 dan 10^5 (inklusif).

Keluaran berupa satu *string*, yang merupakan **salah satu** dari tiga kemungkinan:

- sama, apabila A/B bernilai sama dengan C/D ,
- lebih besar, apabila A/B bernilai lebih besar dari C/D , atau
- lebih kecil, apabila A/B bernilai lebih kecil dari C/D .

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
2 2	sama



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional



2023

GemastikXVI

Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang TIK

Divisi I Pemrograman – Babak Pemanasan

3 3	
3 4 2 1	lebih kecil
2 1 3 4	lebih besar

Penjelasan Contoh

Pada Contoh 1, $2/2 = 1$ dan $3/3 = 1$, maka keduanya bernilai sama.

Pada Contoh 2, $3/4 = 0,75$ dan $2/1=2$, maka $0,75 < 2$.

Pada Contoh 3, $2/1 = 2$ dan $3/4 = 0,75$, maka $2 > 0,75$.