

F. Gibahan Kampus: Siapa yang Kena Efek Domino?

Batas Waktu: 2s
Batas Memori: 16MB

Deskripsi

Di UG, fenomena gubahan menyebar bukan cuma lewat obrolan santai—tapi lewat grup chat, broadcast message, bahkan cerita IG! Namun kali ini, kamu menyadari bahwa tidak semua mahasiswa selalu aktif menyebarkan informasi. Setiap mahasiswa memiliki tingkat kesensitifan gubahan S_i , dan hanya akan menyebarkan berita jika tingkat kehebohan gubahan lebih besar atau sama dengan S_i . Setiap mahasiswa yang menerima gubahan akan menyebarkannya ke semua temannya, jika dan hanya jika kondisinya terpenuhi. Berapa banyak mahasiswa yang akan mendengar gubahan tersebut, jika gubahan dimulai dari mahasiswa X dan memiliki kehebohan level H ?

Batasan dan Format Masukan

- Baris pertama berisi tiga bilangan bulat:
 - N : jumlah mahasiswa ($2 \leq N \leq 10^5$)
 - M : jumlah pertemanan ($1 \leq M \leq 10^5$)
 - H : tingkat kehebohan gubahan ($1 \leq H \leq 10^9$)
- Baris kedua berisi N bilangan bulat S_i ($1 \leq S_i \leq 10^9$), yaitu tingkat sensitivitas setiap mahasiswa.
- M baris berikutnya berisi dua bilangan bulat A dan B ($1 \leq A, B \leq N$), artinya mahasiswa A dan B berteman.
- Baris terakhir berisi satu bilangan bulat X ($1 \leq X \leq N$), yaitu mahasiswa yang memulai gubahan.

Format Keluaran

Cetak satu bilangan bulat, yaitu jumlah mahasiswa yang akan mendengar gibahan (termasuk mahasiswa X sendiri).

Contoh Masukkan dan Keluaran

Contoh Masukkan 1:

6 4 7
5 6 10 2 3 5
1 2
2 3
4 5
5 6
2

Contoh Keluaran 1:

3

Penjelasan:

Gibahan dimulai dari mahasiswa 2 (sensitivitas $6 \leq 7$, jadi dia menyebarkan). Dia menyebarkan ke 1 ($5 \leq 7$) dan 3 ($10 > 7 \rightarrow$ tidak menyebarkan). Maka total mahasiswa yang tahu: 1, 2, 3, sehingga jawabannya adalah 3.

Contoh Masukkan 2:

6 5 5
1 6 6 6 6 6
1 2
1 3
1 4
1 5
1 6
1

Contoh Keluaran 2:

6