

[F] Klan Bintang

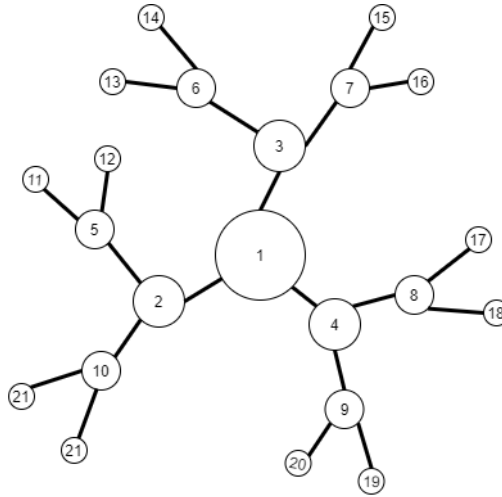
Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 32 MB

Deskripsi Masalah

Apakah kamu sudah membaca serial novel ‘Bumi’, ‘Bulan’, dan ‘Matahari’ karya Tere Liye? Jika sudah, pasti kamu tahu tentang petualangan 3 sahabat ke klan Bintang!

Abdur, Anas, dan Anwar adalah 3 sekawan yang haus akan rasa berpetualang. Setelah Anas membaca serial tersebut, ia tergiur dan mengajak 2 sahabatnya untuk pergi mencari klan bintang. Mereka pun memulai perjalanan dengan mengendarai sebuah pesawat. Tiba-tiba saja pesawat mereka oleng dan terjatuh di sebuah kota antah berantah. Kota ini mirip sekali dengan gambaran yang ada di Klan Bintang. Namun, kota ini memiliki sebuah susunan yang unik dan sangat menjunjung keseimbangan. Setiap distrik di kota selalu memiliki jumlah jalan yang sama, kecuali distrik-distrik yang ada di ujung kota. Distrik utamanya adalah distrik yang berada di tengah.



Sebagai contoh, setiap distrik memiliki tepat 3 jalan kecuali distrik yang berada di ujung, yaitu: 13, 14, 15, 16, dst. Distrik utama pada contoh adalah distrik 1.

3 sekawan yang tersesat sedang berada di distrik X . Setelah bertanya kepada penduduk setempat, jika mereka ingin kembali ke rumah, mereka harus melewati sebuah terowongan teleportasi yang berada di distrik utama. Mereka dapat mencapai distrik utama dengan sebuah kereta yang selalu ada di setiap jalan. Namun, mereka tidak tahu berapa besar uang yang harus disiapkan untuk membayar kereta tersebut. Untunglah peta kereta mencantumkan detail harga untuk setiap perjalanannya. Berapakah uang yang harus disiapkan oleh 3 sekawan untuk mencapai distrik utama?

Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama terdiri dari dua buah bilangan bulat: N dan X . Jumlah jalan yang ada di kota dan distrik tempat 3 sekawan tersesat.

COMTRAN Competitive Programming Contest

N baris selanjutnya berisi 3 buah bilangan bulat A, B, dan C yang menandakan terdapat jalan dari distrik A ke distrik B (berlaku sebaliknya) dengan biaya sebesar C.

Dengan batasan :

1. $2 \leq N < 100.000$
2. $1 \leq A, B, X \leq (N + 1)$
3. $0 \leq C \leq 1000$

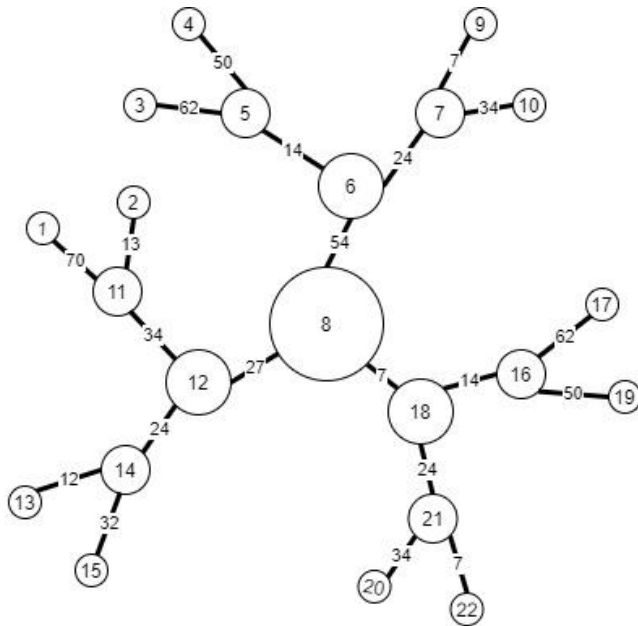
Keluaran terdiri dari sebuah bilangan bulat, uang yang harus disiapkan oleh 3 sekawan.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
9 7 1 2 42 2 3 468 2 4 335 1 5 501 5 6 170 5 7 725 1 8 479 8 9 359 8 10 963	1226
21 5 1 11 70 2 11 13 11 12 34 13 14 12 15 14 32 14 12 24 12 8 27 20 21 34 22 21 7 21 18 24 17 16 62 19 16 50 16 18 14 18 8 7 3 5 62 4 5 50 5 6 14 9 7 7 10 7 34 7 6 24 6 8 54	68

COMTRAN Competitive Programming Contest

Penjelasan Contoh Masukan/Keluaran



Pada contoh kedua, distrik utama adalah distrik 8 dan sekarang 3 sekawan tersesat di distrik 5. Sehingga, uang yang harus mereka siapkan adalah $14 + 54 = 68$.