

Berlarian di Penjara

Time limit: 1s

Memory limit: 64MB

Deskripsi

Kehidupan kadang kalanya akan terasa berat bagi setiap orang. Namun hal tersebut tidak berlaku bagi Baney karena hari demi hari yang ia jalani selalu dipenuhi oleh kemalangan. Kali ini, ia terlibat dengan masalah yang cukup serius. Nah jadi ceritanya begini, kemarin saat pergi ke sekolah, Baney lupa untuk membawa pensil sehingga ia meminjam pada teman sekelasnya. Tetapi karena kesibukannya, ia lupa untuk mengembalikannya. Malangnya, Saat pulang sekolah terjadi razia dan akhirnya Baney terindikasi melakukan pencurian. Singkatnya, saat ini Baney sedang dipenjara.

Karena Baney tidak merasa bersalah ia mencoba untuk kabur dari penjara. Ternyata, penjara tersebut merupakan labirin yang terdiri dari n wilayah dari 0 hingga n yang dihubungkan oleh tepat $n-1$ koridor. Namun pintu yang terhubung ke luar hanyalah pintu yang berada di wilayah ujung (misalnya 0-1-2-3, maka pintu keluar berada pada wilayah 0 dan 3). Sayangnya, ada sistem keamanan dalam penjara tersebut sehingga Baney hanya memiliki A waktu saja untuk kabur dan berlari dari wilayah i menuju j atau sebaliknya, membutuhkan waktu K_{ij} . Karena rencana Baney untuk kabur dibuat dengan tergesa-gesa, Baney hanya akan terus berlari tanpa kembali hingga menemukan jalan keluar. Bisakah baney keluar hidup-hidup dari penjara tersebut ?

Format Masukan

Baris Pertama berisi n yaitu banyak wilayah. Untuk $n-1$ baris selanjutnya terdiri dari i, j , dan K_{ij} . yang menyatakan koridor yang terhubung serta waktu yang dibutuhkan dari i ke j dan sebaliknya.



Baris selanjutnya berisi Q yang menyatakan jumlah pertanyaan. Untuk setiap pertanyaan diberikan P dan A, yang menyatakan posisi Baney ditahan dan batas waktu yang ditentukan.

Format Keluaran

Untuk tiap pertanyaan, keluarkan "Lolos gan" bila Baney dipastikan bisa lolos, "Mungkin berhasil" jika ada kemungkinan untuk lolos, dan "Omae wa mou shindeiru" bila nyawa Baney tidak dapat terselamatkan.

Contoh Masukan

4

0 1 4

0 2 5

0 3 6

3

1 15

0 5

0 3

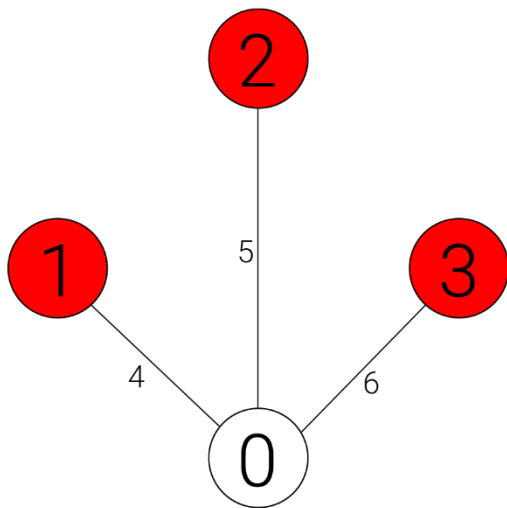
Contoh Keluaran

Lolos gan

Mungkin berhasil

Omae wa mou shindeiru

Penjelasan



Pintu keluar adalah ruangan-ruangan yang diberi warna merah.

Batasan

$$1 \leq a_{ij} \leq 10^9$$

$$0 \leq a \leq 10^9$$

$$2 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq t \leq 10^5$$