

HINDARI PLAGIARISME! JANGAN MEMPERLIHATKAN/MEMBERIKAN JAWABAN ANDA KEPADA ORANG LAIN!

DODO & DODOPELAGO

DESKRIPSI MASALAH

DODO hendak mengembangkan bisnisnya di kepulauan Dodopelago. Kepulauan Dodopelago terdiri dari sejumlah buah pulau. Di setiap pulau, terdapat beberapa kota yang seluruhnya terhubung dengan jalan tol. Selalu terdapat rute untuk mencapai suatu kota dari kota lain di pulau yang sama.

Agar mendapatkan keuntungan yang lebih banyak, maka Dodo berencana untuk mengembangkan bisnisnya di pulau di mana banyaknya kota di pulau tersebut adalah lebih dari setengah jumlah seluruh kota di Dodopelago. Sebagai contoh: jika seluruh kota yang ada di Dodopelago ada 8, maka Dodo akan memilih pulau yang memiliki minimal 5 kota.

Sayangnya, Dodo tidak memiliki peta kepulauan Dodopelago sehingga ia tidak dapat menentukan di pulau mana ia akan mengembangkan bisnisnya. Untunglah Dodo memiliki data seluruh jalan tol yang terdapat di Dodopelago. Untuk setiap jalan tol, terdapat data dua kota yang dihubungkan oleh jalan tol tersebut. Berdasarkan data tersebut, bantulah Dodo untuk menentukan di pulau mana dia harus mengembangkan bisnisnya.

SPESIFIKASI MASUKAN

Masukan diawali oleh dua bilangan X dan Y . Bilangan X ($1 \leq X \leq 2^{17}$) menyatakan banyaknya kota di Dodopelago dan Y ($0 \leq Y \leq 2^{18}$) menyatakan banyaknya jalan tol di Dodopelago. Selanjutnya, pada Y baris berikutnya, setiap baris menyatakan data jalan tol yaitu dua buah bilangan yang menyatakan nomor kota yang dihubungkan oleh jalan tol tersebut. Data jalan tol yang sama mungkin akan muncul berulang kali.

SPESIFIKASI KELUARAN

Jika terdapat pulau yang memiliki kota lebih dari setengah dari seluruh kota di Dodopelago, keluarkan kalimat “pulau dengan n kota”. Jika tidak ada pulau sesuai dengan ketentuan di atas, keluarkan kalimat “tidak dapat ditentukan”.

TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	4 3 0 1 1 2 0 2	pulau dengan 3 kota
2	4 3 0 1 2 3 1 0	tidak dapat ditentukan