

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

DODO & PERJALANAN WISATA

DESKRIPSI MASALAH

DODO ingin berwisata ke luar dari pulau Mauritius. Sebelum berangkat, dia harus menyelesaikan beberapa pekerjaan dan persiapan lainnya yang saling berhubungan satu dengan yang lain. Sebagai contoh: pekerjaan *A* harus diselesaikan sebelum pekerjaan *B* dan pekerjaan *C*. Bantulah Dodo untuk menentukan urutan pekerjaan yang harus dia lakukan sampai semua pekerjaan tersebut selesai.

SPESIFIKASI MASUKAN

Masukan terdiri dari beberapa tes kasus. Setiap tes kasus diawali dengan dua buah bilangan bulat p dan r ($1 \leq p \leq 2^8$). Nilai p menyatakan banyaknya pekerjaan yang harus diselesaikan oleh Dodo. Nilai r menyatakan hubungan antar tugas. Untuk r baris berikutnya dari masukan, setiap baris terdiri dari dua buah bilangan a dan b yang menyatakan bahwa pekerjaan b dapat dikerjakan jika pekerjaan a sudah selesai. Masukan diakhiri jika $p=r=0$.

SPESIFIKASI KELUARAN

Untuk setiap tes kasus, tampilkan sebuah baris yang berisi p buah bilangan yang menyatakan urutan dari p pekerjaan yang harus diselesaikan Dodo.

TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	4 4 1 3 2 3 2 4 3 4	1 2 3 4

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

DODO & GRAF EULER

DESKRIPSI MASALAH

DODO memberikan sebuah graf tidak sederhana kepada kamu. Tentukanlah apakah graf tersebut merupakan graf euler atau bukan!

SPESIFIKASI MASUKAN

Masukan diawali oleh sebuah bilangan V ($0 < V < 128$) dan E ($1 \leq E < \frac{N^2-N}{2}$) yang menyatakan banyaknya simpul dan sisi pada suatu graf G . Masukan kemudian diikuti oleh E buah pasangan bilangan x dan y yang menyatakan bahwa simpul x dan y saling bertetangga (atau loop jika $x=y$).

SPESIFIKASI KELUARAN

Pertama-tama tampilkan matriks ketetanggaan M dari G di mana nomor simpul menyatakan indeks dari M dan $M[x, y] = M[y, x] = 1$ menyatakan adanya sisi yang menghubungkan simpul x dengan y . Tidak adanya sisi dinyatakan dengan nilai 0. Selanjutnya, tuliskan kata EULER jika G adalah graf Euler atau !EULER jika G bukan sebuah graf Euler.

TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	5	0 0 0 0 1
	5	0 0 1 0 1
	2 5	0 1 0 0 1
	5 1	0 0 0 0 1
	3 5	1 1 1 1 0
	2 3	!EULER
	4 5	

Catatan: Graf masukan memiliki minimal 1 sisi. Graf satu simpul tanpa sisi adalah Euler Graph.