

Graph - Is It A Tree ? (C37)

Diberikan sebuah *simple graph* (tidak memiliki paralel edges ataupun self loop), tentukanlah apakah graph tersebut merupakan tree atau bukan!

Spesifikasi Input

Input diawali dengan dua bilangan bulat: V ($1 \leq V \leq 1.000$) yang menyatakan banyaknya vertex pada graph, dan E ($0 \leq E \leq V*(V-1)$) yang menyatakan banyaknya edge pada graph. Setiap edge pada graph dinomori dari 0 s.d. $V-1$. E baris berikutnya masing-masing berisi dua buah nomor vertex yang dihubungkan oleh sebuah edge.

Spesifikasi Output

Jika graph yang diberikan merupakan tree, tampilkan tulisan "TREE". Jika graph yang diberikan bukan merupakan tree, tampilkan tulisan "NOT TREE". Output dituliskan tanpa tanda kutip.

Contoh Input #1 6 5 1 0 1 2 2 4 2 3 1 5	Contoh Output #1 TREE
Contoh Input #2 6 7 1 0 1 2 2 4 0 2 2 3 5 4 1 5	Contoh Output #2 NOT TREE