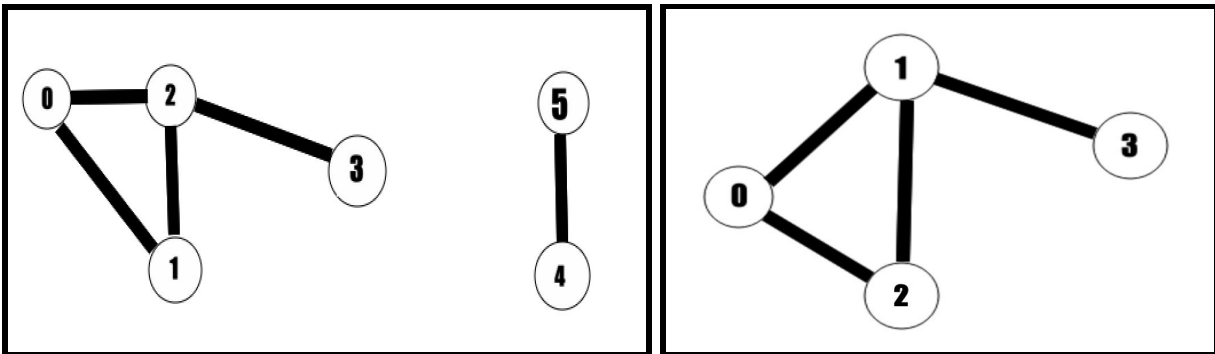


Travel

1 sec.

เนื่องจากนาย Bob มีแผนเที่ยวในสุดสัปดาห์นี้ จึงได้เช็คราคาตั๋วเครื่องบินแต่พบว่าตั๋วเครื่องบินมีราคาแพงเกินไป นาย Bob เลยเปลี่ยนแผนจะขับรถไปเองแต่เพื่อนนาย Bob มาบอกว่าถนนบางสายมีการปิดการใช้งาน นาย Bob จึงอยากรู้ว่าจะสามารถขับรถไปเที่ยวเมืองที่นาย Bob จะไปได้หรือไม่



(รูป testcase ที่ 1 และ 2 ตามลำดับ)

Input

บรรทัดแรก รับค่า n เป็นจำนวนเมือง

บรรทัดที่ 2 รับค่า e เป็นจำนวนถนนที่เชื่อมต่อกันแต่ละเมือง

บรรทัดที่ e ถัดไปรับค่า u และ v เป็นถนนจากเมือง u ไปเมือง v โดย $0 \leq u, v < n$

บรรทัดที่ $e+1$ รับค่า $start$ และ end เป็นเมืองที่นาย Bob อยู่และเมืองที่นาย Bob จะไป

Output

ถ้านาย Bob สามารถไปเที่ยวเมืองที่ end ได้ให้ output go go! แต่ถ้านาย Bob ไม่สามารถไปเที่ยวเมืองที่ end ได้ให้ output stay home

Sample Input	Sample Output
6 5 0 1 1 2 2 3 2 0 5 4 0 5	stay home

4 4 0 1 0 2 1 2 1 3 0 3	go go!
---	--------