

TUA DU LỊCH RẺ NHẤT

Một khu thắng cảnh gồm n địa điểm đánh số từ 1 tới n và m con đường hai chiều giữa các cặp địa điểm đó, giữa hai địa điểm bất kỳ có tối đa một con đường nối chúng, chi phí đi lại trên các con đường là biết trước.

Một Tour du lịch là một hành trình xuất phát từ một địa điểm, đi thăm ít nhất 2 địa điểm khác và quay trở về điểm xuất phát. Chi phí của một Tour du lịch là tổng chi phí các quãng đường đi qua.

Yêu cầu: Hãy tìm Tour du lịch có chi phí rẻ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TOUR.INP

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương $n \leq 100$, $m \leq 10000$
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa ba số nguyên dương x, y, c . Cho biết có đường đi trực tiếp nối địa điểm x với địa điểm y và chi phí đi quãng đường đó là $c \leq 10000$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản TOUR.OUT

- Dòng 1: Ghi YES nếu như tồn tại hành trình theo yêu cầu, ghi NO nếu không tồn tại hành trình.
- Nếu có tồn tại tour du lịch, dòng 2 ghi các địa điểm trên tour theo đúng thứ tự hành trình, bắt đầu và kết thúc ở cùng một địa điểm

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ:

TOUR.INP	TOUR.OUT
4 5	YES
1 2 1	1 2 3 4 1
1 3 6	
1 4 2	
2 3 2	
3 4 3	

