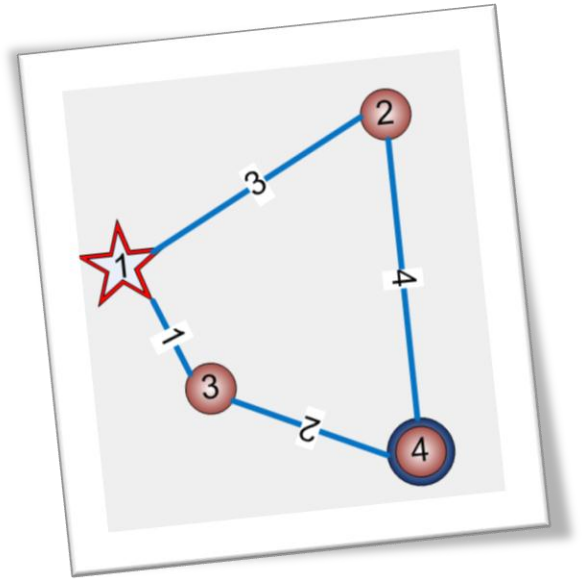


TUYẾN GIAO THÔNG

Tên chương trình: ROADS.???

Có n thành phố, đánh số từ 1 đến n ($1 \leq n \leq 20$). Giữa một số cặp thành phố có đường hai chiều nối trực tiếp. Tuyến giao thông là dãy các thành phố A_1, A_2, \dots, A_k , trong đó các thành phố khác nhau từng đôi một, giữa A_i và A_{i+1} có đường nối trực tiếp với mọi $i < k$ ($1 < k$). Độ dài của tuyến là tổng độ dài các đường nối khi đi từ A_1 đến A_k .

Xét tất cả các tuyến giao thông nối thành phố 1 tới thành phố n (tức là $A_1 = 1$ và $A_k = n$). Các tuyến được sắp xếp theo độ dài các tuyến có độ dài bằng nhau – sắp xếp theo thứ tự từ điển của số thứ tự thành phố theo trình tự đi trên tuyến.



Yêu cầu: Hãy xác định L tuyến giao thông đầu tiên.

Dữ liệu đảm bảo có không ít hơn L tuyến ($1 \leq L \leq 30$).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản ROADS.INP:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên n , m và L , trong đó m – số cặp thành phố có đường nối trực tiếp,
- Mỗi dòng trong m dòng sau chứa 3 số nguyên x , y và c , cho biết có đường nối giữa 2 thành phố x và y với độ dài c ($1 \leq c \leq 100$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản ROADS.OUT L dòng, mỗi dòng bắt đầu bằng số lượng thành phố trong tuyến, sau đó là danh sách các thành phố theo trình tự đi trên tuyến (xem ví dụ).

Ví dụ:

ROADS.INP		
4	4	2
1	2	3
1	3	1
2	4	4
3	4	2

ROADS.OUT			
3	1	3	4
3	1	2	4