K đường đi ngắn nhất

Cho đồ thị vô hướng gồm N đỉnh, M cạnh. Bạn hãy tìm độ dài k độ dài nhỏ nhất có thể của đường đi từ 1 đến N.

Dữ liệu: vào từ file KMINPATH.INP

- Dòng 1: N, M $(N \le 10^3; M \le 10^4; k \le 100)$
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số nguyên dương a, b, d tương ứng là có đường đi hai chiều giữa a và b có độ dài bằng $d.(1 \le d \le 100.000)$.

Kết quả: ghi ra file **KMINPATH.OUT** k số nguyên d_1 d_2 ... d_k với d_i là độ dài đường đi ngắn thứ i. Nếu không tồn tại đường đi, ta đưa ra -1.

Ví dụ:

KMINPATH.INP	KMINPATH.OUT	Giải thích
462	10 11	Ngắn nhất: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$ hoặc $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$
1 2 5		độ dài 10
1 3 5		Ngắn nhì: 1→2→3→4: độ dài 11
2 3 1		
2 4 5		
3 4 5		
1 4 13		
213	135	Ngắn nhất: 1→2 độ dài 1
1 2 1		Ngắn nhì: 1→2→1→2: độ dài 3
		Ngắn ba: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 2$

Ràng buộc: có 30% số test tương ứng 30% số điểm có $n,k \leq 12$