

BÀI TOÁN ĐƯỜNG ĐI NGẮN NHẤT

Cho đồ thị G vô hướng gồm N đỉnh, M cạnh trọng số không âm. Tìm một đường đi ngắn nhất từ đỉnh S tới đỉnh T của đồ thị.

Input: MINPATH.INP

- Dòng 1: Gồm 4 số nguyên dương N, M, S, T ($n \leq 100000$, $m \leq 1000000$)
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số nguyên dương U, V, W thể hiện cạnh nối giữa 2 đỉnh U và V có trọng số là W ($w \leq 30000$)

Output: MINPATH.OUT

- Dòng đầu ghi ra tổng độ dài đường đi ngắn nhất tìm được
- Dòng thứ 2 ghi ra số K - số lượng đỉnh đi qua trên đường đi đó (tính cả điểm bắt đầu và kết thúc).
- Dòng cuối cùng ghi K đỉnh theo thứ tự.

MINPATH.INP	MINPATH.OUT
6 7 1 4	15
1 2 1	6
1 6 20	1 2 3 6 5 4
2 3 2	
3 6 3	
3 4 20	
5 4 5	
6 5 4	