

MINPATH

Cho một đồ thị có hướng gồm N đỉnh, M cạnh, trong số các đường đi ngắn nhất trên một đồ thị hãy tìm và đưa ra đường đi có thứ tự từ điển nhỏ nhất

Dữ liệu

Dòng đầu ghi hai số nguyên dương $N \leq 10^5$ và $M \leq 10^5$ là số đỉnh và số cạnh của đồ thị. M dòng sau mỗi dòng chứa hai số nguyên dương u, v, c tương ứng là một cung (u, v) và trọng số c trên cung đấy Dòng cuối chứa 2 số s và t là điểm bắt đầu và kết thúc của đường đi cần tìm

Kết quả

Dòng đầu chứa một số nguyên là độ dài đường đi tìm được. Dòng thứ 2 chứa các số nguyên là các đỉnh của đường đi tìm được

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 6 2 1 3 2 3 1 3 1 10 4 1 5 3 4 5 4 2 6 2 4	6 2 3 4