

# 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