

# 최소섬

총 N개의 섬이 있다.

섬과 섬사이에는 해류가 한방향으로 흐르고 총 M개의 해류가 존재한다.

N개의 섬 중에 K개의 섬에는 친구가 살고 있고, 친구는 식량을 보급해준다.

해류를 한번 탈 때마다 식량이 소비된다.

1번섬에서 N번섬까지 가려고 할 때 처음에 필요한 최소 식량은 얼마인가?

식량이 중간에 떨어지면 안되고, 지나온 섬을 되돌아 갈 수 없다.

N : 1 ~ 100,000 정수

M : 1 ~ 200,000 정수

K : 1 ~ 10,000 정수 ( $K < N$ )

보급 식량 : 1 ~ 100,000 정수

소비 식량 : 1 ~ 10,000 정수

시간 1.5초 이내

스택 1M 이내

전체 메모리 256M 이내

Test Case 입력 받고,

다음줄에 N, M, K 입력받고,

다음줄에 출발섬, 도착섬, 소비식량 입력받고,

다음줄에 친구가 있는섬, 보급식량 입력받음

3  
8 9 2  
1 2 3  
1 3 4  
2 4 5  
3 4 6  
4 5 10  
4 6 17  
5 8 4  
6 8 3  
7 3 1  
3 3  
6 2  
6 6 2  
1 2 2  
1 3 3  
2 4 1  
3 4 1  
4 6 4  
5 2 1  
2 5  
3 10  
6 6 2  
1 2 2  
1 3 3  
2 4 1  
3 4 1  
4 6 7  
5 2 1  
2 5  
3 10

OUTPUT

21  
2  
3