

PATH

Cho đồ thị vô hướng gồm n đỉnh và $n-1$ cạnh. Cho 2 đỉnh s, t . Tìm đường đi từ s đến t theo thuật toán DFS.

Input:

- Dòng 1: n, s, t ($n \leq 10000$)
- $n-1$ dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số u, v, k thể hiện cạnh (u, v) có trọng số k .

Output:

- Dòng 1: Ghi độ dài đường đi
- Dòng 2: Ghi số lượng các đỉnh trên đường đi từ s đến t .
- Dòng 3: Ghi các đỉnh trên đường đi từ s đến t .

Nếu không tồn tại đường đi thì ghi ra 3 dòng 3 số 0

Input	Output
4 3 2	7
2 1 2	4
4 3 2	3 4 1 2
1 4 3	