

DPDAG

Cho đồ thị có hướng không có chu trình với n đỉnh và m cạnh (các đỉnh được đánh số từ 1 đến n). Mỗi cạnh được gán một trọng số là một số nguyên có trị tuyệt đối không vượt quá 10^9).

Hãy tìm đường đi trọng số lớn nhất từ đỉnh s đến đỉnh t của đồ thị (trọng số của đường đi được tính bằng tổng trọng số tất cả các cạnh trên đường đi đó)

Input:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n, m \leq 10^5$;
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 3 số nguyên u, v, w ($1 \leq u, v \leq n, u \neq v, |w| \leq 10^9$), thể hiện cung (u, v) có trọng số w .
- Dòng cuối chứa 2 số s, t ($1 \leq s, t \leq n, s \neq t$).

Output:

- Ghi một số nguyên duy nhất là trọng số lớn nhất của đường đi từ s đến t . Nếu không có đường đi từ s đến t ghi **NO PATH**

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
6 8 1 5 10 1 4 2 1 2 1 5 4 10 5 6 3 4 2 10 4 3 6 2 3 10 1 3	40

Đường đi dài nhất là: $1 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 3$