

Đường đi trọng số lớn nhất

Cho một đồ thị có hướng, không chu trình. Tìm đường đi có tổng trọng số lớn nhất.

Input: Vào từ file **MAXPDAG.INP**

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên N và M ($N, M \leq 10^5$) lần lượt là số đỉnh và số cạnh của đồ thị.
- M dòng tiếp theo mỗi dòng ghi ba số nguyên dương u, v, w thể hiện có đường đi một chiều từ u tới v có trọng số w ($w \leq 1000$)

Output: Ghi ra file **MAXPDAG.OUT** một số nguyên duy nhất là tổng trọng số trên đường đi lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

MAXPDAG.INP	MAXPDAG.OUT
5 6 1 3 1 1 2 1 2 3 1 3 5 1 3 4 1 1 4 1	3

Giải thích: Đường đi $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ hoặc $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5$