

Đường đi ngắn nhất

Cho đồ thị vô hướng có trọng số không âm gồm N đỉnh ($N \leq 10000$) và M cạnh ($M \leq 10000$), cho hai đỉnh s, t . Tìm đường đi cơ bản (không có đỉnh lặp lại) ngắn nhất từ đỉnh xuất phát s đến đỉnh đích t ($s \neq t$).

* **Dữ liệu vào:** Vào từ File văn bản **MINPATH.INP** có cấu trúc

- Dòng 1: Ghi 4 số nguyên dương N, M ($M, N \leq 10000$), s, t ($s, t \leq N$), lần lượt tương ứng N là số đỉnh, M là số cạnh, s là đỉnh xuất phát, t là đỉnh kết thúc.

- M dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số nguyên dương u, v, c cách nhau ít nhất một dấu cách, thể hiện có cạnh nối đỉnh u và v trong đồ thị có trọng số là c .

* **Dữ liệu ra:** Ghi vào File văn bản **MINPATH.OUT** có cấu trúc

- Dòng 1: Ghi độ dài đường đi ngắn nhất từ s đến t .

- Dòng 2: Đường đi từ s đến t .

* **Ví dụ:**

MINPATH.INP	MINPATH.OUT
6 8 1 6	6
1 2 1	1->4->5->6
1 4 2	
1 3 2	
2 4 2	
3 5 3	
4 5 1	
4 6 5	
5 6 3	