

Truyền tin trong mạng

Trong một mạng gồm N máy tính đánh số từ 1 đến N . Sơ đồ nối mạng được cho bởi hệ thống gồm M kênh nối trực tiếp giữa một số cặp máy trong mạng. Biết chi phí truyền một đơn vị thông tin theo mỗi kênh nối của mạng.

Người ta cần chuyển một bức thông điệp từ máy S đến máy T sao cho tổng chi phí trên đường đi là nhỏ nhất.

Yêu cầu: Hãy lập trình để giải bài toán trên.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi bốn số N, M, S, T cách nhau bởi dấu cách ($N \leq 10000, M \leq 100000$)
- Mỗi dòng thứ i trong số m dòng tiếp theo ghi thông tin về kênh nối thứ i của mạng gồm 3 số D_i, C_i, G_i . Trong đó D_i, C_i là chỉ số của hai máy tương ứng với kênh này và G_i (nguyên dương và ≤ 30000) là chi phí để truyền 1 đơn vị thông tin từ máy D_i đến máy C_i (và ngược lại) theo kênh này ($i=1,2,\dots,n$)

Kết quả: Ghi chi phí truyền thông điệp theo cách tìm được

Ví dụ:

Input:

```
5 7 1 5
1 2 3
1 4 8
2 3 5
2 4 4
3 5 5
4 3 8
4 5 3
```

Output:

```
10
```