

Bài 3

Bảo vệ

Một mạng lưới gồm N thành phố, và M số đường một chiều nối các cặp thành phố (giữa hai thành phố có thể có nhiều đường nối một chiều). Quân địch đang tập trung ở thành phố s , định tiến công ta ở thành phố t , và chúng sẽ tiến công trên tất cả các con đường chưa được bảo vệ để tiến vào thành phố t . Bộ chỉ huy ta cần xác định số quân ít nhất trên các con đường để chặn địch tiến về thành phố t (c quân lính có thể chặn được c địch).

Input:

- Dòng đầu ghi N ($N \leq 5000$) và M đường ($M \leq 10000$).
- Dòng tiếp theo ghi hai số s và t .
- Các dòng tiếp theo cho đến hết file, mỗi dòng một tả 1 đường gồm u, v, c cho biết có đoạn đường một chiều từ u đến v , và phải cần ít nhất s quân để chặn địch trên đường này. ($c \leq 65000$)

Output:

Số quân ít nhất cần điều động.

Ví dụ:

Input:

```
10 20
10 1
10 7 25050
6 1 12564
10 4 23916
5 1 61054
10 9 50950
9 1 35558
10 2 60941
3 1 22203
8 2 2853
```

5 7 31422

3 7 41491

8 7 27235

4 8 55965

8 6 41980

3 6 47707

2 3 45320

3 8 11237

7 6 38734

5 6 7561

3 5 8844

Output:

79169