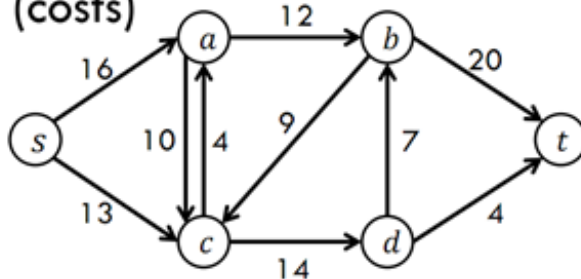


LUỒNG CỰC ĐẠI

Cho mạng $G = (E, V)$ có N đỉnh và M cạnh, đỉnh phát S và đỉnh thu T . Mỗi cạnh $e = (u, v)$ có khả năng thông qua bằng $c(e)$. Nhiệm vụ của bạn là hãy tìm khả năng thông qua lớn nhất từ đỉnh S tới đỉnh T .

Capacities (costs)



Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên N và M ($2 \leq N \leq 100$, $2 \leq M \leq 1000$).

M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 3 số nguyên dương u, v, c cho biết cạnh từ u tới v có khả năng thông qua bằng c ($1 \leq c \leq 100$).

Output:

In ra một số nguyên là luồng cực đại trên mạng.

Ví dụ:

| Test 1 | Test 2 |
|----------|---------|
| Input | Input |
| 6 10 1 6 | 4 5 1 4 |
| 1 2 16 | 1 2 10 |
| 1 4 13 | 1 3 5 |
| 2 4 10 | 2 3 15 |
| 4 2 4 | 2 4 5 |
| 2 3 12 | 3 4 10 |
| 3 4 9 | |
| 3 6 20 | Output: |
| 4 5 14 | 15 |
| 5 3 7 | |

5 6 4

Output:

23