

Problema 4
Escoamento de produção
Tempo limite: 0,5s (C/C++), 2,0s(Java)

O transporte da produção de soja do centro-oeste é um grande desafio do agronegócio brasileiro. O desafio se deve pela grande distância da região produtora até destinos do produto, como portos, e a falta de infra-estrutura adequada de transporte, que inclui transporte hidroviário, rodovias e ferrovias.

Dado um mapa contendo N pontos v_0, v_1, \dots, v_{N-1} e a capacidade de transporte entre diferentes pares de pontos (v_i, v_j) , representando a capacidade que a via possui para transporte de soja de v_i a v_j por vez, você deve calcular a quantidade máxima de soja que pode ser transportado em um dado instante do local de produção, representado por v_0 , ao destino v_{N-1} . Um par (v_i, v_j) apresenta capacidade distinta do par (v_j, v_i) .

Entrada

Uma entrada para o programa inicia-se com uma linha contendo dois inteiros N ($2 \leq N \leq 100$) e M ($1 \leq M \leq 1.000$), representando o número de pontos no mapa e de pares de vias de transporte disponíveis, respectivamente. As próximas M linhas contêm três inteiros u, v, c , indicando que o trecho de u a v ($0 \leq u, v < N$ e $u \neq v$) possui capacidade c ($0 \leq c \leq 10.000$) de transporte de soja.

Saída

Seu programa deve imprimir a quantidade máxima de soja que pode ser transportada em um dado instante do local de produção v_0 ao destino v_{N-1} .

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 5 0 1 2 0 2 1 1 2 1 1 3 1 2 3 2	3

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 15 0 3 10 0 2 5 0 1 15 1 4 30 2 1 4 2 5 8 3 2 4 3 5 15 3 6 9 4 2 6 4 7 11 5 4 15 5 7 10 6 5 15 6 7 10	29