

Lát cắt hẹp (Latcat.*)

Cho mạng $G = (V, E, C, s, t)$ trong đó V là tập đỉnh, E là tập cung, C là khả năng thông qua trên các cung, s là đỉnh phát, t là đỉnh thu.

Hãy tìm một lát cắt hẹp bất kỳ trên G .

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu tiên ghi bốn số nguyên dương n, m, s, t cho biết số đỉnh, số cung, đỉnh phát và đỉnh thu của G

+ m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số u, v, c trong đó c là khả năng thông qua của cung (u, v)

Giới hạn:

+ $2 \leq n \leq 200$

+ $1 \leq c \leq 10^9$

Kết quả:

+ Dòng đầu tiên ghi khả năng thông qua của lát cắt hẹp.

+ Các dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số u, v cho biết một cung của lát cắt hẹp.

Ví dụ:

Input	Output
6 8 1 6	9
1 2 5	1 2
1 3 5	3 4
2 4 6	3 5
2 5 3	
3 4 3	
3 5 1	
4 6 6	
5 6 6	