

FBI

Một mạng lưới giao thông gồm n thành phố đánh số từ 1 tới n và m đường đi hai chiều đánh số từ 1 tới m . Con đường thứ i nối từ thành phố u_i tới thành phố v_i và cho phép đi lại theo cả hai chiều. Tổ chức FBI muốn ngăn chặn những vụ vận chuyển hàng lậu từ thành phố 1 tới thành phố n . Họ cần phân bổ đủ các nhân viên của mình trên những con đường để vây bắt bọn buôn lậu được vũ trang đầy đủ. Theo những tính toán của mình thì để tuần tra và ngăn chặn bọn buôn ma túy đi lại trên con đường thứ i , tổ chức FBI cần bố trí c_i cảnh sát trên con đường này.

Tổ chức FBI muốn phân bổ các nhân viên sao cho số nhân viên được phân bổ là ít nhất có thể, và tất nhiên phải chắc chắn bắt được bọn buôn lậu này trước khi chúng vận chuyển thành công hàng đến thành phố n .

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và m ($1 \leq n \leq 1000, 1 \leq m \leq 10000$)
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 3 số nguyên dương u_i, v_i, c_i , trong đó $1 \leq u_i, v_i \leq n, c_i \leq 10^9$.

Kết quả

- Dòng đầu tiên đưa ra số nhân viên cần huy động
- Dòng thứ hai ghi chỉ số các con đường được tuần tra. Nếu có nhiều kết quả, đưa ra kết quả bất kì.

Giới hạn

- Subtask 1 (20% số điểm): $1 \leq m, n \leq 20$
- Subtask 2 (80% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

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