Bài 1

Ông nước

Để quản lí nước cho đàn bò, FJ đã vẽ bản đồ đường ống gồm N(1 <= N <= 700) ống trong trang trại mà nối bể nước với các chuồng. FJ thấy rằng các đường ống có kích thước khác nhau, và được nối một cách kì lạ. Do đó FJ muốn tính lượng nước truyền qua các ống. FJ cần viết chương trình đọc vào 1 tập các đường ống, mà mỗi đường ống được mô tả thông qua hai đầu nối và tính thông lượng từ 1 tới M. Ông i nối hai nút a và B0 và có thông lượng B1 Tên nút xác định bởi các số từ B1 Tên B1 Tân B2 Tân B3 Tân B4 Tân B5 Tân B5 Tân B6 Tân B8 Tân B9 Tân

Input:

- Dòng 1: Số nguyên M (số đường ống) và số điểm nối N.
- Dòng 2: M dòng tiếp theo: dòng thứ i mô tả ống i qua 3 số cách nhau bởi một dấu trống, trong đó hai chữ số đầu là điểm nối của ống i với các ống khác.

Output

Lượng nước lớn nhất có thể truyền từ nguồn 1 đến chuồng M

Ví dụ:

Input

5 5

123

233

3 4 5

4 5 4

256

Output

3