

GAME

Trong một trò chơi có N người chơi chia thành 2 đội là đội xanh và đội đỏ. Vì các thành viên trong một đội khá là nhiều nên có thể có người không nhớ đúng thành viên của đội mình. Nên ban tổ chức trò chơi quyết định lập cuộc khảo sát và hỏi M câu hỏi. Câu hỏi có dạng X Y Z, có nghĩa là hỏi người X người Y có phải đồng đội của mình hay không, nếu có thì Z = 1, ngược lại Z = 0. Hỏi dựa vào M câu trả lời thì có chắc chắn ít nhất 1 người nhớ sai về đồng đội của mình hay không?

Input

Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N và M ($N, M \leq 10000$)

M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 3 số nguyên dương X, Y, Z ($X, Y \leq N$)

Output

Nếu có thì in ra "YES", ngược lại thì in ra "NO".

INPUT	OUTPUT
5 4 1 2 0 1 4 1 4 2 0 4 1 1	NO
5 4 1 4 1 1 2 1 1 3 0 4 2 0	YES