

# Kinh doanh

Nam đi chợ vùng cao và phát hiện ở đây buôn bán chủ yếu  $n$  mặt hàng khác nhau, các mặt hàng được đánh chỉ số từ 1 đến  $n$ . Theo quan sát Nam nhận thấy ở đây không bán hàng lấy tiền trực tiếp mà bán hàng theo hình thức hàng đổi hàng và kèm theo khoản tiền bù giá. Có tất cả  $m$  quy tắc bán hàng, quy tắc thứ  $j$  cho phép đổi mặt hàng  $x_j$  lấy mặt hàng  $y_j$  kèm theo khoản bù giá  $t_j$ . Nếu  $t_j > 0$  có nghĩa là sau khi đổi mặt hàng  $x_j$  lấy mặt hàng  $y_j$  thì được thêm khoản tiền  $t_j$ , ngược lại thì khi đổi mặt hàng  $x_j$  lấy mặt hàng  $y_j$  phải bù số tiền  $|t_j|$ .

Bà của Nam ra chợ với một mặt hàng hiện có là 1. Nam muốn biết có thể thực hiện các quy tắc đổi hàng trên với số lần không hạn chế để từ mặt hàng ban đầu, Bà của Nam có thể thu được số tiền lời vô hạn được hay không?

Yêu cầu: lập trình giúp Nam tính xem có phương án nào thỏa mãn không.

Dữ liệu vào: đọc từ tệp văn bản **BUSINESS.INP** dòng đầu ghi số nguyên  $T$  là số lượng bộ test; thông tin mỗi bộ test có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên dương  $n$  và  $m$ ;
- Dòng thứ  $j$  trong  $m$  dòng tiếp theo ghi ba số nguyên  $x_j, y_j$  và  $t_j$  cách nhau một dấu cách ( $1 \leq j \leq m; 1 \leq x_j, y_j \leq n; |t_j| \leq 100$ ).

Kết quả: ghi ra tệp **BUSINESS.OUT** gồm  $T$  dòng tương ứng kết quả mỗi test; nếu có phương án ghi *Yes*, ngược lại ghi *No*.

Ví dụ:

BUSINESS.INP	BUSINESS.OUT
2 5 6 1 2 2 2 3 -1 3 4 -7 4 5 0 2 3 -7 3 5 6 3 3 1 2 1 2 3 -2 3 1 3	No Yes

Giới hạn:

- $n \leq 100; m \leq 1000; t \leq 10$ ;