

WA28. THIẾU HỤT

Tên chương trình: DEFICIENCY.CPP

Trong quỹ của một Công ty còn s đồng. Trong m ngày tới sẽ có n giao dịch liên quan tới thu chi: một số công việc đã hoàn thành và đối tác sẽ chuyển khoản vào quỹ của công ty một số tiền trong khoảng các ngày từ a đến b (kể cả b) hoặc phải trả một khoản tiền thanh toán cho vật tư đã mua, yêu cầu chi trả sẽ đến trong khoảng các ngày từ x đến y (kể cả y).

Khi có yêu cầu chi trả Công ty phải trả ngay trong ngày nhận được thông báo. Việc chuyển tiền vào tài khoản của Công ty có thể được thực hiện ở ngày bất kỳ trong phạm vi từ a đến b .

Nếu trong một ngày xuất hiện nhiều giao dịch – có thể thực hiện chúng theo trình tự tùy chọn.

Hãy xác định có thể xảy ra tình trạng ở một ngày nào đó Công ty không có đủ tiền đáp ứng yêu cầu chi trả hay không.

Dữ liệu: Vào từ file DEFICIENCY.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên n, m và s ($1 \leq n, m \leq 1000, 1 \leq s \leq 10^6$),
- ✚ Mỗi dòng trong n dòng sau chứa 3 số nguyên $t, d1, d2$, trong đó nếu $t > 0$ là số tiền sẽ được chuyển tới, $t < 0$ – cần chi trả, $|t| \leq 10^6, 1 \leq d1 \leq d2 \leq m$ – phạm vi ngày có thể xuất hiện giao dịch.

Kết quả: Đưa ra file văn bản DEFICIENCY.OUT thông báo **YES** nếu có khả năng xảy ra thiếu tiền hoặc **NO** trong trường hợp ngược lại.

Ví dụ:

DEFICIENCY. INP		
4	3	100
100	1	2
-100	1	2
1	2	3
1	2	2

DEFICIENCY.OUT
YES

