

## H2METRO - ĐƯỜNG TÀU

Tuyến tàu điện chạy quanh thành phố X là một đường tròn gồm  $n$  ga cách đều nhau đánh số từ 1 tới  $n$  theo chiều kim đồng hồ. Có 2 loại tàu: Loại màu đỏ di chuyển theo chiều kim đồng hồ (theo tuyến  $1 \rightarrow 2 \rightarrow \dots \rightarrow n \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow \dots$ ) và loại màu xanh di chuyển ngược chiều kim đồng hồ (theo tuyến  $n \rightarrow n-1 \rightarrow \dots \rightarrow 1 \rightarrow n \rightarrow n-1 \rightarrow \dots$ ). Hai đoàn tàu đi với tốc độ như nhau, thời gian tàu dừng đỗ ở mỗi ga không đáng kể.

Tại thời điểm hiện tại, An đang trên tàu màu đỏ tại ga  $a$  để đến ga  $x$ , Bình đang trên tàu màu xanh ở ga  $b$  để đến ga  $y$ . Mỗi người khi gặp ga cần tới sẽ xuống tàu rời khỏi ga ngay mà không đi tiếp thêm vòng nào nữa.

**Yêu cầu:** Hãy cho biết có thời điểm nào tính từ thời điểm hiện tại mà An và Bình đến cùng một ga hay không? (Tính cả thời điểm hiện tại và thời điểm đến bến của mỗi người)

### Dữ liệu:

- Dòng 1 chứa số  $q \leq 10^4$  là số test
- $q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 5 số nguyên dương  $n, a, x, b, y$  ứng với một test ( $n \leq 10^9; 1 \leq a, b, x, y \leq n$ )

### Kết quả:

Với mỗi test, ghi ra từ YES hoặc NO trên một dòng tùy theo có thời điểm nào mà An và Bình đến cùng một ga hay không.

### Ví dụ:

H2METRO.INP	H2METRO.OUT
4	YES
3 1 2 1 3	YES
4 1 4 3 4	NO
5 1 2 2 1	NO
6 1 4 2 3	