

## 문제 G. 통모짜핫도그

시간 제한 1 초  
메모리 제한 128 MB

상찌는 잠을 잘 못 자는 사람들을 위한 여관인 ‘통모짜핫도그’의 관리자이다. 통모짜핫도그는 아직 소규모이기 때문에, 방을 하나만 운영하고 있다. (참고로 **통모짜핫도그**의 반대말은 **요즘잘자쿨냥이**이다.)

투숙객들은 관리자인 상찌에게 방의 이용 시작 시각과 이용 시간인  $s, d$ 를 상찌에게 알려준다.

늘 카운터에 있는 것이 지루했던 상찌는, 새로운 예약 프로그램을 만들려고 한다. 예약 프로그램은  $N$ 개의 예약 요청을 처리해야 한다. 예약 요청은 이용 시작 시각  $s$ 가 임박한 순으로 주어지고, 방 이용 시간  $d$ 가 주어진다. 단, 이용 시작 시각이 같은 예약은 없다.

예약 프로그램은 예약 요청을 순서대로 확인하는데, 어떤 예약이 수락한 예약의 시간과 겹치지 않는다면 그 예약에 대해 ‘YES’라고 출력하고 그렇지 않다면 ‘NO’라고 출력한다. 이용 시작 시각과 이용 끝 시각이 같은 두 예약은 겹친 것이 아니다.

$N$ 개의 예약 요청에 대해, 프로그램이 각각의 예약 요청에 어떻게 응답해야 하는지 구해보자.

### 입력

첫째 줄에 정수  $N$  ( $1 \leq N \leq 200,000$ )이 주어진다.

둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에  $i$ 번째 예약의 번호  $k_i$  ( $1 \leq k_i \leq N$ )와 이용 시작 시각  $s_i$  ( $1 \leq s_i \leq 10^9$ )과 이용 시간을 의미하는 정수  $d$  ( $1 \leq d \leq 10^9$ )가 주어진다.

$N$ 개의 예약은 이용 시작 시각  $s$ 를 기준으로 **오름차순**으로 주어지며, 이용 시작 시각이 같은 예약은 주어지지 않는다.

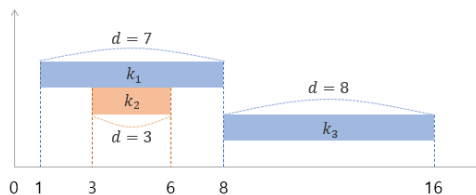
### 출력

$N$ 개의 줄에 순서대로 각 예약 요청에 대해 프로그램이 응답해야 할 문자열을 출력한다.

### 입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
3 1 7 3 3 8 8	YES NO YES

### 설명



가장 먼저  $k_1$ 의 예약이 수락된다.

이후  $k_2$ 의 요청은  $k_1$ 의 요청과 시간이 겹치기 때문에 요청이 수락될 수 없다.

$k_3$ 의 요청은  $k_1$  예약의 시간과 겹치지 않기 때문에 수락할 수 있다.