

## bulb2

Có  $n$  bóng đèn đặt trên trục  $Ox$ , bóng thứ  $i$  có tọa độ  $x_i$  ( $1 \leq i \leq n$ ). Nếu bật đèn  $i$ , đèn sẽ tỏa nhiệt  $t_i$ , hai đèn  $i, j$  ( $1 \leq i, j \leq n$ ) cùng sáng và an toàn nếu  $|x_i - x_j| \geq t_i + t_j$ .

**Yêu cầu:** Hãy tìm cách bật được nhiều đèn cùng bật sáng nhất.

### Input

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $n$ ;
- Tiếp theo là  $n$  dòng, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương  $x_i, t_i$  ( $x_i, t_i \leq 10^9$ ).  
Chú ý, có thể có nhiều đèn cùng ở một vị trí.

### Output

- Ghi ra số lượng đèn nhiều nhất có thể cùng bật sáng.

Input	Output
4 1 1 3 2 4 2 5 2	2

**Subtask 1:**  $n \leq 2e1$ ;

**Subtask 2:**  $n \leq 2e3$ ;

**Subtask 3:**  $n \leq 2e5$ ;