

# [Mảng Cộng Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 9. Hàng cây

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

Cho hàng cây xanh gồm **N** cây được đánh số thứ tự từ 1 tới **N**, người ta bố trí **M** ( $M \leq N$ ) vòi phun nước tự động để tưới cây.

Mỗi vòi nước ở vị trí có vị trí **X** và bán kính tưới **R**, tức là nó có thể tưới được cây ở vị trí **X** và **R** cây bên trái cũng như **R** cây bên phải của cây tại vị trí **X** này.

Cho biết **M** vị trí đặt vòi phun nước và bán kính tưới nước của từng vòi, hãy đếm xem có bao nhiêu cái cây được tưới bởi ít nhất 1 vòi nước tự động.

## Đầu vào

- Dòng 1 là **N**, **M**
- M** dòng tiếp theo mô tả vị trí đặt vòi nước và bán kính tưới nước của từng vòi phun.

## Giới hạn

- $1 \leq N, M \leq 10^5$
- $1 \leq X \leq N$
- $1 \leq R \leq 1000$

## Đầu ra

- In ra số lượng cây được tưới nước.

## Ví dụ :

### Input 01

```
8 2
2 2
5 1
```

## Output 01

6

## Giải thích

Các cây được tưới là : 1, 2, 3, 4, 5, 6