

ROUND 5F - Quán cà phê

Gia đình Tí mới mở một quán cà phê. Qua thăm dò, Tí đã biết trước ngày khai trương sẽ có n người tới quán trong ngày hôm đó và biết chính xác thời gian người thứ i sẽ tới vào lúc $h[i]$ giờ, $m[i]$ phút.

Quán cà phê mất không quá 1 phút để phục vụ một khách hàng. Nhưng nếu một vị khách tới mà không nhận được sự phục vụ ngay thì sẽ lập tức bỏ đi.

Ngày khai trương nên gia đình Tí muốn phục vụ được tất cả n người khách. Quán cà phê cần đảm bảo rằng trong mỗi thời điểm số nhân viên phục vụ không ít hơn số lượng khách.

Các bạn hãy giúp Tí biết số nhân viên ít nhất cần có mà vẫn có thể đảm bảo phục vụ trong ngày khai trương.

Input

Dòng đầu tiên ghi số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$).

n dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm cặp số nguyên $h[i]$, $m[i]$ tương ứng là giờ và phút mà người thứ i tới quán ($0 \leq h[i] \leq 23$, $0 \leq m[i] \leq 59$).

Output

In ra số nhân viên ít nhất mà vẫn đảm bảo phục vụ được tất cả n người.

Example

Test 1:

Input:

```
4
8 0
8 10
8 10
8 45
```

Output:

```
2
```

Input:

```
3
0 12
10 11
22 22
```

Output:

1