

## Activity selection

Time limit: 1 sec

There are  $n$  activities. The  $i$ -th activity starts at  $s[i]$  and ends at  $t[i]$  for  $i$  from 1 to  $n$ , where  $t[i] \geq s[i] + 1$ . Please find the maximum number of mutually disjoint activities. Two activities are disjoint if they overlap at most one point.

**輸入：**第一列有一個正整數  $n$  代表共有  $n$  組測試案例。接下來每一組測試案例的第一列是一個整數  $m$  表示此測試案例有  $m$  個活動，接著的  $m$  列每一列是一個活動的起始 ( $s[i]$ ) 與結束 ( $t[i]$ ) 時間，之間以一個空格區隔，每個時間點是一個介於  $0 \sim 2^{31}-1$  之間的整數， $m$  不超過 50000。

**輸出：**針對每一組測試案例，輸出最多的活動數量，每組測試案例輸出一列。

**範例輸入：**

```
2
2
0 1
1 3
5
0 30
10 20
20 50
21 40
40 50
```

**範例輸出：**

```
2
3
```