



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

1382. 区间 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

Description

Alice收到一些很特别的生日礼物：区间。即使很无聊，Alice还是能想出关于区间的很多游戏，其中一个，Alice从中选出最长的不同区间的序列，其中满足每个区间必须在礼物中，另序列中每个区间必须包含下一个区间。

编程计算最长序列的长度。

Input

输入文件第一行包含一个整数 $N(1 \leq N \leq 100000)$ ，表示区间的个数。
接下来 N 行，每行两个整数 A 和 B 描述一个区间($1 \leq A \leq B \leq 1000000$)。

Output

输出满足条件的序列的最大长度。

Sample Input

输入1:

3

3 4

2 5

1 6

输入2:

5

10 30

20 40

30 50

10 60

30 40

输入3:

6

1 4

1 5

1 6

1 7

2 5

3 5

Sample Output

输出1:

3

输出2:

3

输出3:

5

Data Constraint

Hint

【样例解释】

例3中可以找到长度为5的区间序列是：[1,7]、[1,6]、[1,5]、[2,5]、[3,5]

Server time: Tue Aug 20 2019 07:31:34 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)