

B. 伴手禮 Souvenir

time limit 1s
memory limit 256MB

Statement

ysh 最近出國旅遊，不小心買了太多伴手禮準備給 **Cyana**

現在 **ysh** 非常後悔，他不知道自己買的伴手禮是否能通過機場的檢驗標準：

- 將所有貨物堆疊起來
- 一層只能放一個貨物
- 在上層的貨物之長、寬必須分別小於所有下層貨物之長、寬

也就是 長 15 公分、寬 20 公分 的貨物，可以放在 長 30 公分、寬 50 公分 的貨物上，但卻無法放在 長 150 公分、寬 20 公分 或 長 6 公分、寬 270 公分 的貨物上。

而機場老闆相當固執，對於「長」、「寬」有著相當嚴格的要求，哪邊是長邊、哪邊是短邊通通由他說了算，也就是說 - - 我們不可以私自旋轉貨物。

因為在購買行李時，**ysh** 只買了一疊，請你告訴 **ysh** 他最多可以帶多少行李回家。



Input

```
n  
a1 b1  
a2 b2  
...  
an bn
```

Output

Ans

Sample Input 1

```
5  
1 3  
2 10  
9 8  
2 7  
3 6
```

Sample Output 1

```
3
```

Sample Input 2

```
10  
1 20  
17 15  
2 11  
3 15  
3 16  
14 9  
14 3  
16 9  
4 18  
6 9
```

Sample Output 2

```
3
```

Note

- $0 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq a_i, b_i \leq 10^9, \forall 1 \leq i \leq n$

Subtask

- **subtask1:** 1% $n \leq 10, [(|\{x|x \in < a >\}| \leq 1) \vee (|\{x|x \in < b >\}| \leq 1)]$
- **subtask2:** 7% $n \leq 10$
- **subtask3:** 13% $a_i, b_i \leq 100, \forall 1 \leq i \leq n$
- **subtask4:** 37% $n \leq 2000$
- **subtask5:** 42% **As statement**