

#2. 征兵

题目内容



最近前线战事吃紧，企鹅大帝普普决定开始对内征兵。企鹅联邦一共有 N 个州，每个州有 A_i 名陆军和 B_i 名空军。征兵的时候需要确定一个大于零的征兵名额 X 人，然后从每个州都精准招募 X 个士兵，不然人数不均的话会有州不满。

企鹅大帝普普开始好奇最终可能见到多少种不同的部队。两个部队不同，当且仅当他们陆军总人数不同或者空军总人数不同。

输入格式



从标准输入读入数据。

输入的第一行包含一个正整数 N ，表示有多少个州。

接下来 N 行，每行两个非负整数 A_i, B_i ，表示该州的陆军人数和空军人数。

输出格式



输出到标准输出。

输出一个整数表示可能的不同的部队数量。

样例 1 输入



```
1
1 1
```

样例 1 输出



```
3
```

样例 2 输入



```
4
5000 4999
0 0
3000 3599
1145 514
```

样例 2 输出

0

子任务

子任务名	评分方式	时间限制	内存限制	说明
默认子任务	求和	1000 ms	512 MB	共 20 个测试点

提示

样例1解释

一共有三种征兵方案， $X = 1$ 时，可以是一个陆军或者一个空军， $X = 2$ 时，只能选一个陆军加上一个空军。

样例2解释

是的，可以有的州拉跨到啥兵都没有，所以根本找不到一个大于零的 X 。

子任务

- 对于 30% 的数据，保证 $1 \leq N, A_i, B_i \leq 6$ 。
- 对于 50% 的数据，保证 $1 \leq N, A_i, B_i \leq 50$ 。
- 对于另外 20% 的数据，保证 $A_i, B_i \leq 1$ 。
- 对于 100% 的数据，保证 $1 \leq N \leq 5000, 0 \leq A_i, B_i \leq 5000$ 。