

书籍叠放

题目描述：书籍的长、宽都是整数对应 (l,w)。如果书 A 的长宽度都比 B 长宽大时，则允许将 B 排列放在 A 上面。现在有一组规格的书籍，书籍叠放时要求书籍不能做旋转，请计算最多能有多少个规格书籍能叠放在一起。输入描述：输入：books = [[20,16],[15,11],[10,10],[9,10]] 说明：总共 4 本书籍，第一本长度为 20 宽度为 16；第二本书长度为 15 宽度为 11，依次类推，最后一本书长度为 9 宽度为 10。输出描述：输出：3 说明：最多 3 个规格的书籍可以叠放到一起，从下到上依次为：[20,16],[15,11],[10,10]

示例

示例1

输入：[[20,16],[15,11],[10,10],[9,10]]

输出：3

说明：说明：最多3个规格的书籍可以叠放到一起，从下到上依次为：[20,16],[15,11],[10,10]

```
1 def sort_fun(size):
2     # 面积
3     # return size[0]*size[1]
4     # 长+宽
5     return size[0] + size[1]
6
7 s = input()
8 sizes = eval(s)
9 sizes.sort(key=sort_fun, reverse=True)
10 # print(sizes)
11 max_num = 1
12 size_previous = sizes[0]
13 for i in range(len(sizes)):
14     size_current = sizes[i]
15     if i == 0:
16         continue
17     if size_current[0] < size_previous[0] and size_current[1] < size_previous[1] and 0.67 < size_current[0]/size_current[1] < 1.5:
18         max_num += 1
19         size_previous = size_current
20
21 print(max_num)
```