

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

3174: [Tjoi2013]拯救小矮人

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 533 Solved: 271

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

一群小矮人掉进了一个很深的陷阱里，由于太矮爬不上来，于是他们决定搭一个人梯。即：一个小矮人站在另一小矮人的肩膀上，知道最顶端的小矮人伸直胳膊可以碰到陷阱口。对于每一个小矮人，我们知道他从脚到肩膀的高度 A_i ，并且他的胳膊长度为 B_i 。陷阱深度为 H 。如果我们利用矮人1，矮人2，矮人3。。。矮人 k 搭一个梯子，满足 $A_1+A_2+A_3+....+A_k+B_k \geq H$ ，那么矮人 k 就可以离开陷阱逃跑了，一旦一个矮人逃跑了，他就不能再搭人梯了。我们希望尽可能多的小矮人逃跑，问最多可以使多少个小矮人逃跑。

Input

第一行一个整数 N ，表示矮人的个数，接下来 N 行每一行两个整数 A_i 和 B_i ，最后一行是 H 。
($A_i, B_i, H \leq 10^5$)

Output

一个整数表示对多可以逃跑多少小矮人

Sample Input

样例1

2

20 10

5 5

30

样例2

2

20 10

5 5

35

Sample Output

样例1

2

样例2

1

HINT

数据范围

30%的数据 $N \leq 200$

100%的数据 $N \leq 2000$

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.