

一\_(/recordnew/lists?uid=20561&pid=P4823). P4823 [TJOI2013]拯

救小矮人

86170

通过 提交

题目提供者

和泉正宗 (/space/show?uid=41051)

评测方式

云端评测

标签

天津 2013

难度

省选/NOI-

时空限制

1000ms / 128MB

提交

题解 (/problemnew/solution/P4823)

(/recordnew/lists?pid=P4823)

加

- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

最新讨论

显示

题目描述

显示

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。

输入输出格式



## 输入格式：

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。（ $A_i, B_i, H \leq 10^5$ ）

## 输出格式：

一个整数表示最多可以逃跑多少小矮人

## 输入输出样例

### 输入样例#1：[复制](#)

```
2
20 10
5 5
30
```

### 输出样例#1：[复制](#)

```
2
```

### 输入样例#2：[复制](#)

```
2
20 10
5 5
35
```

### 输出样例#2：[复制](#)

```
1
```

## 说明

30%的数据  $N \leq 200$

100%的数据  $N \leq 2000$



## 在洛谷， 享受Coding的欢乐

[关于洛谷 \(/wiki/show?name=关于洛谷\)](/wiki/show?name=关于洛谷) | [帮助中心 \(/wiki/show?name=帮助\)](/wiki/show?name=帮助) | [用户协议 \(/wiki/show?name=洛谷用户协议\)](/wiki/show?name=洛谷用户协议) | [联系我们 \(/wiki/show?name=联系我们\)](/wiki/show?name=联系我们)

[小黑屋 \(/discuss/lists?forumname=miaomiaowu\)](/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | [陶片放逐 \(/judgement\)](/judgement) | [社区规则 \(/wiki/show?name=洛谷社区规则\)](/wiki/show?name=洛谷社区规则)

2013-2018, 洛谷 © Developed by the [Luogu Dev Team \(https://github.com/luogu-dev\)](https://github.com/luogu-dev)

All rights reserved [陕ICP备17005722号-1 \(http://www.miitbeian.gov.cn/\)](http://www.miitbeian.gov.cn/). [站长统计](http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=5476811)

[\(http://www.cnzz.com/stat/website.php?web\\_id=5476811\)](http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=5476811)

Master: **Xevel** / DB: **La Flesvelka** / CGI: 御形アリシアナ

