# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

本站

**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。

#### 4247: 挂饰

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 442 Solved: 178 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

JOI君有N个装在手机上的挂饰,编号为1...N。 JOI君可以将其中的一些装在手机上。

JOI君的挂饰有一些与众不同——其中的一些挂饰附有可以挂其他挂件的挂钩。每个挂件要么直接挂在手机上,要么挂在其他挂件的挂钩上。直接挂在手机上的挂件最多有1个。

此外,每个挂件有一个安装时会获得的喜悦值,用一个整数来表示。如果JOI君很讨厌某个挂饰,那么这个挂饰的喜悦值就是一个负数。

JOI君想要最大化所有挂饰的喜悦值之和。注意不必要将所有的挂钩都挂上挂饰, 而且一个都不挂也是可以的。

#### Input

第一行一个整数N,代表挂饰的个数。

接下来N行,第i行(1<=i<=N)有两个空格分隔的整数Ai和Bi,表示挂饰i有Ai个挂钩,安装后会获得Bi的喜悦值。

### **Output**

输出一行一个整数,表示手机上连接的挂饰总和的最大值

#### Sample Input

5	
0 4	
2 - 2	
1 -1	
0 1	
0 3	

# **Sample Output**

5

#### **HINT**

将挂饰2直接挂在手机上,然后将挂饰1和挂饰5分别挂在挂饰2的两个挂钩上,可以获得最大喜悦值4-2+3=5。

1<=N<=2000

0 <= Ai <= N(1 <= i <= N)

 $-10^6 <= Bi <= 10^6 (1 <= i <= N)$ 

#### **Source**

JOI 2013~2014 春季training合宿 竞技4 By PoPoQQQ

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسى 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.