# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free bzoj

Logout 捐赠 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。

## 1791: [loi2008]Island 岛屿

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB Submit: 1293 Solved: 240 [Submit][Status][Discuss]

### **Description**

你将要游览一个有N个岛屿的公园。从每一个岛i出发,只建造一座桥。桥的长度以Li表示。公园内总共有N座桥。尽管每座桥由一个岛连到另一个岛,但每座桥均可以双向行走。同时,每一对这样的岛屿,都有一艘专用的往来两岛之间的渡船。 相对于乘船而言,你更喜欢步行。你希望所经过的桥的总长度尽可能的长,但受到以下的限制。•可以自行挑选一个岛开始游览。•任何一个岛都不能游览一次以上。•无论任何时间你都可以由你现在所在的岛S去另一个你从未到过的岛D。由S到D可以有以下方法: o 步行:仅当两个岛之间有一座桥时才有可能。对于这种情况,桥的长度会累加到你步行的总距离;或者 o 渡船:你可以选择这种方法,仅当没有任何桥和/或以前使用过的渡船的组合可以由S走到D(当检查是否可到达时,你应该考虑所有的路径,包括经过你曾游览过的那些岛)。 注意,你不必游览所有的岛,也可能无法走完所有的桥。 任务 编写一个程序,给定N座桥以及它们的长度,按照上述的规则,计算你可以走过的桥的最大长度。 限制 2

## **Input**

• 第一行包含N个整数,即公园内岛屿的数目。岛屿由1到N编号。 • 随后的N行每一行用来表示一个岛。第i 行由两个以单空格分隔的整数,表示由岛i筑的桥。第一个整数表示桥另一端的岛,第二个整数表示该桥的长度Li。你可以假设对於每座桥,其端点总是位于不同的岛上。

## **Output**

你的程序必须向标准输出写出包含一个整数的单一行,即可能的最大步行距离。 注1:对某些测试,答案可能无法放进32-bit整数,你要取得这道题的满分,可能 需要用Pascal的int64或C/C++的long long类型。注2:在比赛环境运行Pascal程序,由标准输入读入64-bit数据比32-bit数据要慢得多,即使被读取的数据可以32-bit表示。我们建议把输入数据读入到32-bit数据类型。 评分 N不会超过4,000。

## **Sample Input**

7

3 8

7 2

4 2

1 4

1 9

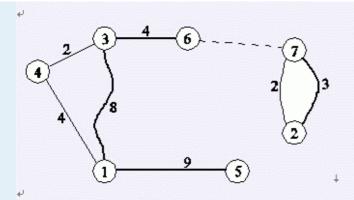
3 4

2 3

## **Sample Output**

24

### **HINT**



样例 N=7座桥,分别为(1-3), (2-7), (3-4), (4-1), (5-1), (6-3)以及 (7-2)。注意连接岛 2 与岛 7 之间有两座不同的桥。↩

其中一个可以取得最大的步行距离如下: ₽

- 。 由岛 5 开始。↩
- 。 步行长度为9的桥到岛1。 ₽
- 。 步行长度为 8 的桥到岛 3。 ₽
- 。 步行长度为 4 的桥到岛 6。 ₽
- 。 搭渡船由岛6到岛7。↓
- 。 步行长度为 3 的桥到岛 2。 ₽

最后, 你到达岛 2, 而你的总步行距离为 9+8+4+3=24。₽

只有岛 4 没有去。注意,上述游览结束时,你不能再游览这个岛。更准确地说: 4

- 。 你不可以步行去游览,因为没有桥连接岛 2(你现在的岛)与岛 4。₽
- 。 你不可以搭渡船去游览,因为你可由当前所在的岛 2 到达岛 4。一个方法是:用(2-7)桥,再 搭你曾搭过的渡船由岛 7 去岛 6,然后走(6-3)桥,最后走(3-4)桥。↩

#### **Source**

### [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.