

**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。

## 3877: [Ahoi2014]保龄球

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 9 Solved: 6

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

### Description

#### 【故事背景】

JYY很喜欢打保龄球，虽然技术不高，但是还是总想着的高分。这里JYY将向你介绍他所参加的特殊保龄球比赛的规则，然后请你帮他得到尽量多的分数。

#### 【问题描述】

一场保龄球比赛一共有N个轮次，每一轮都会有10个木瓶放置在木板道的另一端。每一轮中，选手都有两次投球的机会来尝试击倒全部的10个木瓶。对于每一次投球机会，选手投球的得分等于这一次投球所击倒的木瓶数量。选手每一轮的得分是他两次机会击倒全部木瓶的数量。

对于每一个轮次，有如下三种情况：

- 1、“全中”：如果选手第一次尝试就击倒了全部10个木瓶，那么这一轮就称为“全中”。在一个“全中”轮中，由于所有木瓶在第一次尝试中都被击倒，所以选手不需要再进行第二次投球尝试。同时，在计算总分时，选手在下一轮的得分将会被乘2计入总分。
- 2、“补中”：如果选手使用两次尝试击倒了10个木瓶，那么这一轮就称为“补中”。同时，在计算总分时，选手在下一轮中的第一次尝试的得分将会被乘以2计入总分。
- 3、“失误”：如果选手未能通过两次尝试击倒全部的木瓶，那么这一轮就被称为“失误”。同时，在计算总分时，选手在下一轮的得分会被计入总分，没有分数被翻倍。此外，如果第N轮是“全中”，那么选手可以进行一次附加轮：也就是，如果第

N轮是“全中”，那么选手将一共进行N+1轮比赛。显然，在这种情况下，第N+1轮的分数一定会被加倍。

附加轮的规则只执行一次。也就是说，即使第N+1轮选手又打出了“全中”，也不会进行第N+2轮比赛。因而，附加轮的成绩不会使得其他轮的分数翻番。最后，选手的总得分就是附加轮规则执行过，并且分数按上述规则加倍后的每一轮分数之和。

JYY刚刚进行了一场N个轮次的保龄球比赛，但是，JYY非常不满意他的得分。JYY想出了一个办法：他可以把记分表上，他所打出的所有轮次的顺序重新排列，这样重新排列之后，由于翻倍规则的存在，JYY就可以得到更高的分数了！当然了，JYY不希望做的太假，他希望保证重新排列之后，所需要进行的轮数和重排前所进行的轮数是一致的：比如如果重排前JYY在第N轮打出了“全中”，那么重排之后，第N轮还得是“全中”以保证比赛一共进行N+1轮；同样的，如果JYY第N轮没有打出“全中”，那么重排过后第N轮也不能是全中。请你帮助JYY计算一下，他可以得到的最高的分数。

## Input

第一行包含一个整数N，表示保龄球比赛所需要进行的轮数。

接下来包含N或者N+1行，第i行包含两个非负整数 $X_i$ 和 $Y_i$ ，表示JYY在这一轮两次投球尝试所得到的分数， $X_i$ 表示第一次尝试， $Y_i$ 表示第二次尝试。我们用表示一个“全中”轮。输入数据保证。

读入数据存在N+1行，当且仅当 $X_n=10$ 且 $Y_n=10$ 。

## Output

输出一行一个整数，表示JYY最大可能得到的分数。

## Sample Input

```
2
5 2
10 0
3 7
```

## Sample Output

## HINT

### 【样例说明】

按照输入顺序，JYY将得到37分。

最佳方案是将3个轮次排列成如下顺序：

3 7

10 0

5 2

$N \leq 50$

## Source

By 佚名上传

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

[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.