

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。

1237: [SCOI2008]配对

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1138 Solved: 422

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

Description

你有 n 个整数 A_i 和 n 个整数 B_i 。你需要把它们配对，即每个 A_i 恰好对应一个 $B_p[i]$ 。要求所有配对的整数差的绝对值之和尽量小，但不允许两个相同的数配对。例如 $A=\{5,6,8\}$ ， $B=\{5,7,8\}$ ，则最优配对方案是5配8, 6配5, 8配7，配对整数的差的绝对值分别为2, 2, 1，和为5。注意，5配5，6配7，8配8是不允许的，因为相同的数不许配对。

Input

第一行为一个正整数 n ，接下来是 n 行，每行两个整数 A_i 和 B_i ，保证所有 A_i 各不相同， B_i 也各不相同。

Output

输出一个整数，即配对整数的差的绝对值之和的最小值。如果无法配对，输出-1。

Sample Input

3

3 6 5

45 10

60 25

Sample Output

32

HINT

30%的数据满足： $n \leq 104$ 100%的数据满足： $1 \leq n \leq 105$ ， A_i 和 B_i 均为1到106之间的整数。

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.