

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。

3461: Jry的时间表

Time Limit: 60 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 41 Solved: 11

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

Description

吉丽(JRY)的电脑里有一份时间表，表上有 n 个时间段，每个时间段吉丽都要和一个妹子约会。每个妹子都有一个属性 a_i ，表示吉丽和第 i 个妹子约会至少需要带的money。吉丽特意把 a_i 标在了第 i 行，以作备忘。

你听说了吉丽的这张时间表，决定篡改一下数据，让吉丽花更多的money。当然，你对这 n 个妹子也有不同的好感度，所以你准备把第 i 行的数改为 b_i 。

有一天你趁机接触到了吉丽的时间表，可是时间紧迫，你最多只能输入两个数据，其他只能通过复制得到了。

定义“一次操作”为：修改第 i 行的数据，将 a_i 改为 b_i ，选中这个数向上或向下拖动到第 j 行，这样就使得第 $\min(i,j)$ 至第 $\max(i,j)$ 行的数都被覆盖成了 b_i 。

注意：为了提高效率，你不会修改或覆盖同一行两次以上（包括两次）。

你的时间只够你完成两次操作，你在这么短的时间内仍不忘让吉丽花的money越多越好。请你回答：在最多操作两次的情况下，吉丽最多要花多少money。

Input

第一行 n 。第二行 n 个数，表示 a_i 。第三行 n 个数，表示 b_i 。

Output

一个数，表示吉丽最多要花的money。

Sample Input

7

1 3 4 7 6 1 2

1 1 3 1 5 1 1

Sample Output

31

【其他】

第一次操作：修改第3行，向上拖动到第1行。

第二次操作：修改第5行，向下拖动到第7行。

修改后的数列：3 3 3 7 5 5 5, money和为31, 可以验证这是最大值。

【数据范围】

$1 \leq n \leq 500000, 1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$

HINT

数据已加强，By evil征菡

Source

XXY杯省选模拟题

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

[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.