

| 问题描述 | |
|-------|---|
| 试题编号: | 201809-2 |
| 试题名称: | 买菜 |
| 时间限制: | 1.0s |
| 内存限制: | 256.0MB |
| 问题描述: | <p>问题描述</p> <p>小H和小W来到了一条街上，两人分开买菜，他们买菜的过程可以描述为，去店里买一些菜然后去旁边的一个广场把菜装上车，两人都要买n种菜，所以也都要装n次车。具体的，对于小H来说有n个不相交的时间段$[a_1, b_1]$, $[a_2, b_2] \dots [a_n, b_n]$在装车，对于小W来说有n个不相交的时间段$[c_1, d_1]$, $[c_2, d_2] \dots [c_n, d_n]$在装车。其中，一个时间段$[s, t]$表示的是从时刻s到时刻t这段时间，时长为$t-s$。</p> <p>由于他们是好朋友，他们都在广场上装车的时候会聊天，他们想知道他们可以聊多长时间。</p> <p>输入格式</p> <p>输入的第一行包含一个正整数n，表示时间段的数量。</p> <p>接下来n行每行两个数a_i, b_i，描述小H的各个装车的时间段。</p> <p>接下来n行每行两个数c_i, d_i，描述小W的各个装车的时间段。</p> <p>输出格式</p> <p>输出一行，一个正整数，表示两人可以聊多长时间。</p> <p>样例输入</p> <pre>4 1 3 5 6 9 13 14 15 2 4 5 7 10 11 13 14</pre> <p>样例输出</p> <pre>3</pre> <p>数据规模和约定</p> <p>对于所有的评测用例，$1 \leq n \leq 2000$, $a_i < b_i < a_{i+1}$, $c_i < d_i < c_{i+1}$, 对于所有的$i (1 \leq i \leq n)$有，$1 \leq a_i, b_i, c_i, d_i \leq 1000000$。</p> |