物资准备（supply）

【题目描述】

小 D 正在筹备一场环球旅行。出发前，他需要按计划完成清单上的 n 项物资准备操作，这些操作初始时按顺序编号为 $1, 2, \ldots, n$。

记当前的物资数量为整数 x，初始时 $x = 0$。第 i 项操作由两个正整数 a_i, b_i 描述，执行该操作时会依次发生以下变化：

1. 先将 x 增加 a_i（即令 $x \leftarrow x + a_i$）；
2. 随后检查 x 的大小：若此时 $x > b_i$，则将 x 削减至 b_i（即令 $x \leftarrow \min(x, b_i)$）。

在开始执行操作前，小 D 可以对清单顺序进行**至多一次调整**：任选其中一项操作，将其取出并移至序列的末尾，其余操作的相对顺序保持不变（也可以选择不进行任何调整）。

调整完毕后，小 D 将按新顺序从前到后依次执行全部 n 项操作，每项操作恰好执行一次。小 D 想知道，在所有操作执行完毕后，物资数量 x 最大可能是多少？

【输入格式】

从 ***stdin*** 中读入数据。

第一行包含一个正整数 n，表示操作的数量。

接下来 n 行，第 i 行包含两个正整数 a_i, b_i，描述第 i 项操作的参数。

【输出格式】

输出到 ***stdout***。

输出一行一个整数，表示所有操作执行完毕后物资数量 x 的最大可能值。

【样例 1 输入】

```
3
1 100
100 90
1 1
```

【样例 1 输出】

```
90
```

【样例 1 解释】

将第 2 项操作移到序列末尾，操作执行顺序变为 $1, 3, 2$。每项操作执行完毕后，x 的值依次变为 $1, 1, 90$。

若将第 1 项移到末尾，最终 $x = 2$；若不调整顺序或将第 3 项移到末尾，最终 $x = 1$。因此 x 的最大可能值为 90。

【样例 2】

见选手目录下的 ***supply/supply2.in*** 与 ***supply/supply2.ans***。
该样例满足测试点 $1 \sim 4$ 的约束条件。

【样例 3】

见选手目录下的 ***supply/supply3.in*** 与 ***supply/supply3.ans***。
该样例满足测试点 $5 \sim 6$ 的约束条件。

【样例 4】

见选手目录下的 ***supply/supply4.in*** 与 ***supply/supply4.ans***。
该样例满足测试点 $7 \sim 10$ 的约束条件。

【数据范围与测试点】

对于全部数据，保证 $1 \le n \le 2 \times 10^5$，$1 \le a_i, b_i \le 10^9$。请注意：**数据不保证** $a_i \le b_i$。
本题共有 10 个测试点，每个测试点 10 分，各测试点独立计分。详细数据范围见下表。

测试点编号	n	特殊性质	单点分值
$1 \sim 4$	≤ 2000	无	10
$5 \sim 6$	$\le 2 \times 10^5$	A	10
$7 \sim 10$		无	10

特殊性质 A：$b_1 = b_2 = \cdots = b_n$。