

钓鱼 (fish)

【题目描述】

又是一年冬天，天寒地冻，南极大陆白雪皑皑。好渴鹅不想扑通一声掉进刺骨的冰水里，只好无所事事地呆在家里，肚子早已空空如也。在电视机上，好渴鹅发现了一种新兴钓鱼方式——冰下钓鱼：将脚底下的冰层凿穿来钓鱼。为了满足好奇心，也为了填饱肚子，好渴鹅离开了温暖的庇护所，开始尝试冰下钓鱼。

在冬季的南极大陆上，有 n 个适合钓鱼的地点，它们依次相邻。每个地点可以选择开凿一定的深度。

对于第 i 个地点：每开凿 1 个单位的深度需要花费 a_i 的饱腹值；同时会获得 b_i 的饱腹值的鱼。

注意可能出现 $a_i > b_i$ 的情况。

由于 n 个地点是相邻的，如果相邻两个地点的开凿深度的绝对差超过 1 个单位，冰层将会塌方。特别地，第 1 个地点和第 n 个地点的开凿深度最多只能为 1 个单位。

请你计算，在不会导致冰层塌方的情况下，最多能够获得的饱腹值。

【输入格式】

从文件 *fish.in* 中读入数据。

第一行包含一个正整数 n 。

接下来 n 行中，第 i 行包含两个正整数 a_i, b_i ，表示对于第 i 个地点：每开凿 1 个单位的深度需要花费 a_i 的饱腹值；同时会获得 b_i 的饱腹值的鱼。

【输出格式】

输出到文件 *fish.out* 中。

输出一个整数，表示答案。

【样例 1 输入】

```
5
5 2
5 2
2 4
1 5
5 3
```

【样例 1 输出】

```
8
```

【样例 2】

见选手目录下的 *fish/fish2.in* 与 *fish2.ans*。

【样例 3】

见选手目录下的 *fish/fish3.in* 与 *fish3.ans*。

【数据范围】

对于所有测试数据，保证：

- $1 \leq n, a_i, b_i \leq 10^6$ 。

测试点	n	a_i, b_i
1 ~ 4	≤ 10	$\leq 10^6$
5 ~ 10	≤ 5000	
11 ~ 16	$\leq 3 \times 10^4$	
17 ~ 20	无限制	