

#1537. [2020普转提七连测day1] 符文师

时间限制：1000 ms 空间限制：256 MiB 题目类型：传统型 答案检查器：文本比较

好评 差评
[-24]

题面描述

你作为一名正统流派的符文师，你带上了你的一叠符卡踏上了冒险的旅途。

你一共有 n 张符卡，他们按照编号顺序从上到下形成一叠。每张符卡有两个属性 L_i 和 D_i 。

你每次可以执行以下任意一个操作：

1. 切换：把卡堆最上方的符卡放到卡堆底。

2. 施法：使用最上方的符卡，若最上方的符卡编号为 i ，则你丢掉卡堆最上面的 L_i 张符卡（包括你使用的最上方的符卡）。你可以对敌人造成 D_i 点伤害。如果卡堆不足 L_i 张你不能使用此操作。

你可以执行任意次操作，最后求你的卡堆能造成的最大伤害。

输入格式

第一行包括一个正整数 n 。

第二行每行 n 个正整数 L_i 。

第三行每行 n 个正整数 D_i 。

输出格式

一行一个非负整数表示你的卡堆对能造成的最大伤害。

样例

输入1

```
5
2 2 1 1 1
7 8 3 3 3
```

输出1

```
18
```

输入2

```
20
4 2 3 3 4 2 3 2 3 3 4 3 3 2 3 2 1 2 4 2
15 8 7 8 16 2 14 8 4 5 9 13 5 2 3 8 1 3 9 3
```

输出2

```
82
```

样例解释

样例1：切换，施法，施法，切换，施法，最后打出编号为1，2，3的牌。

样例2：略

数据规模

对于 30% 的数据: $1 \leq n \leq 10$

对于 50% 的数据: $1 \leq n \leq 20$ 。

对于 70% 的数据: $1 \leq n \leq 100$ 。

对于 100% 的数据: $1 \leq L_i \leq n \leq 1000, 1 \leq D_i \leq 10^6$ 。

时间限制：1S

空间限制：256MB