

## CHEFWORK: 文字工作者们

## 题目描述

有  $N$  名文字工作者，每名是以下三类之一：

- 翻译会将大厨的语言翻译为另一种语言；
- 作家会使用大厨的语言写作；
- 作家兼翻译既能用大厨的语言写作，又能将其翻译为另一种语言。

大厨想要一些另一种语言的文字。大厨既不会写又不会翻译，但他可以雇人来干。对于  $1 \leq i \leq N$ ，雇佣第  $i$  名文字工作者需要支付  $c_i$  的工资。

请帮大厨求出他最少需要花多少钱才能得到一份另一种语言的文字。保证这是可以做到的。

## 输入格式

输入的第一行包含一个整数  $N$ ，代表文字工作者的数量。

第二行包含  $N$  个整数  $c_1, c_2, \dots, c_N$ ，代表每名文字工作者的工资。

第三行包含  $N$  个整数  $t_1, t_2, \dots, t_N$ ，代表文字工作者的类别。 $t_i = 1$  代表他是一名翻译， $t_i = 2$  代表他是一名作家， $t_i = 3$  代表他是一名作家兼翻译。

## 输出格式

输出一行，包含一个整数，代表大厨最少需要支付的工资。

## 数据范围与子任务

- $1 \leq N \leq 1,000$
- $1 \leq c_i \leq 100,000$
- $1 \leq t_i \leq 3$

子任务 1 (15 分)：

- 所有文字工作者都是作家兼翻译

子任务 2 (85 分)：

- 无附加限制

## 样例数据

输入

```
5
1 3 4 6 8
1 2 1 2 3
```

输出

```
4
```

## 样例解释

大厨可以雇佣第 1 名和第 2 名文字工作者，他们一人是作家，一人是翻译。总共支付了价值为 4 的工资。