

数字配对

【问题描述】

有 n 种数字，第 i 种数字是 a_i 、有 b_i 个，权值是 c_i 。

若两个数字 a_i 、 a_j 满足， a_i 是 a_j 的倍数，且 $\frac{a_i}{a_j}$ 是一个质数，那么这两个数

字可以配对，并获得 $c_i \cdot c_j$ 的价值。

一个数字只能参与一次配对，可以不参与配对。

在获得的价值总和不小于 0 的前提下，求最多进行多少次配对。

【输入格式】

第一行一个整数 n 。

第二行 n 个整数 a_1 、 a_2 、 \dots 、 a_n 。

第三行 n 个整数 b_1 、 b_2 、 \dots 、 b_n 。

第四行 n 个整数 c_1 、 c_2 、 \dots 、 c_n 。

【输出格式】

一行一个数，最多进行多少次配对。

【样例输入】

```
3
2 4 8
2 200 7
-1 -2 1
```

【样例输出】

```
4
```

【数据规模和约定】

测试点编号	n	a_i	b_i	$ c_i $
1	≤ 10	$\leq 10^9$	1	$\leq 10^5$
2				
3				
4	≤ 200		0	
5				
6			$\leq 10^5$	
7				
8				
9				
10				