

Problem M. 质数筛

Time limit 1000 ms

Mem limit 128000 kB

Description

输入 n 个不大于 10^5 的正整数。要求全部储存在数组中，去除掉不是质数的数字，依次输出剩余的质数。

Input

第一行输入一个正整数 n ，表示整数个数。

第二行输入 n 个正整数 a_i ，以空格隔开。

Output

输出一行，依次输出 a_i 中剩余的质数，以空格隔开。

Sample 1

Input	Output
5 3 4 5 6 7	3 5 7

Hint

数据保证， $1 \leq n \leq 100$ ， $1 \leq a_i \leq 10^5$ 。