

### 三、编程题（每题 25 分，共 50 分）

题号	1	2
答案		

#### 1、小杨的锻炼

##### 【问题描述】

小杨的班级里共有  $N$  名同学，每位同学都有各自的锻炼习惯。具体来说，第  $i$  位同学每隔  $a_i$  天就会进行一次锻炼（也就是说，每次锻炼会在上一次锻炼的  $a_i$  天后进行）。

某一天，班上的  $N$  名同学恰好都来进行了锻炼。他们对此兴奋不已，想要计算出下一次所有同学都来锻炼，至少要过多少天。但他们不会计算，你能帮帮他们吗？

时间限制：1.0s

内存限制：128.0MB

##### 【输入描述】

第一行一个整数  $N$ ，表示同学的数量。

第二行  $N$  个用空格隔开的正整数，依次为  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ 。

##### 【输出描述】

输出一个整数，表示下一次所有同学都来锻炼，至少要过多少天。

##### 【特别提醒】

在常规程序中，输入、输出时提供提示是好习惯。但在本场考试中，由于系统限定，请不要在输入、输出中附带任何提示信息。

##### 【样例输入 1】

3

1 2 3

##### 【样例输出 1】

6

**【样例解释 1】**

第一位同学每天都锻炼；第二位同学每 2 天锻炼一次；第三位同学每 3 天锻炼一次。因此，6 天之后，三位同学都会进行锻炼。在此之前，第二位同学只会在第 2, 4 天进行锻炼，第三位同学只会在第 3 天进行锻炼，他们都无法相遇。

**【样例输入 2】**

4  
2 4 8 16

**【样例输出 2】**

16

**【样例解释 2】**

第四位同学每 16 天锻炼一次，而第 16 天后也恰好是前三位同学锻炼的日子。

**【样例输入 3】**

4  
2 4 6 8

**【样例输出 3】**

24

**【数据规模】**

对于 20% 的测试点，保证  $N = 2$ 。

对于 50% 的测试点，保证  $N \leq 4$ 。

对于所有测试点，保证  $2 \leq N \leq 10$ ， $1 \leq a_i \leq 50$ 。