

1355 斐波那契的最小公倍数

题目来源：[HackerRank](#)

基准时间限制：3 秒 空间限制：131072 KB 分值：640 难度：8级算法题

斐波那契数列定义如下：

$$F(0) = 0 \quad F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) + F(n-2)$$

给出n个正整数 a_1, a_2, \dots, a_n ，求对应的斐波那契数的最小公倍数，由于数字很大，输出Mod 1000000007的结果即可。
例如：1 3 6 9, 对应的斐波那契数为：1 2 8 34, 他们的最小公倍数为136。

Input

第1行：1个数N，表示数字的数量（ $2 \leq N \leq 50000$ ）。
第2 至 N + 1行：每行1个数，对应 a_i 。（ $1 \leq a_i \leq 1000000$ ）。

Output

输出Lcm($F(a_1), F(a_2), \dots, F(a_n)$) Mod 1000000007的结果。

Input示例

```
4
1
3
6
9
```

Output示例

```
136
```

[李陶冶](#) (题目提供者)

640

分值

25

提交

5

AC

[题目描述](#) >

[所有提交记录](#) >

[排行榜](#) >

[相关讨论](#) >

1



13 天
9 小时
11 分钟
42 秒

2



19 天
7 小时
37 分钟
30 秒

3



203 天
6 小时
14 分钟
48 秒

AC了该问题的人

