

# MC0406 最小公倍数

题目链接:

<https://www.matiji.net/exam/brushquestion/6/4693/305EE97B0D>

5E361DE6A28CD18C929AF0

题目描述:

唐僧师徒一路西行，忽然狂风大作，烈焰冲天，四周温度骤然上升！沙僧低声道：“师父，妖气冲天，怕是红孩儿来了！”果然，前方火光四射，一个身穿红衣的孩童踏火而来，正是红孩儿！他大笑道：“想要活着过此地？必须先接下我的三昧真火试炼！”

话音未落，天空中浮现出  $n$  团炽热的火焰，每团火焰都有一个独立燃烧周期  $a_1, a_2, \dots, a_n$ ，表示它们在经过该时间后会重新燃起，形成不灭的循环！红孩儿冷笑道：“这些火焰不会自行熄灭，只有找到一个它们共同的熄灭时刻，才能让它们同时熄灭！”

沙僧皱眉道：“这妖火威力无穷，若不及时熄灭，我们怕是难以抵挡。”

红孩儿继续冷笑道：“即便你算得出结果，还需要对 998244353 取模，否则火焰依旧不灭！”

沙僧擦了擦额头的汗：“小码哥，咱们的生死可全指望你了，快算算共同熄灭的时刻吧！”

输入格式:

第一行一个整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 104$ )。

第二行  $n$  个整数  $a_1 \sim a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 109$ )。

**输出格式:**

一行一个整数，表示答案。

样例:

**输入:** 2

1 2

**输出:** 2