封印（seal）

【题目描述】

在远古的神话时代，众神曾创造了一件拥有无限力量的神器——“万物之核”。为了防止凡人滥用这股力量，众神将它的力量分解为n个圣数，刻在一块名为“命运之碑”的石板上，它们分别是$a_1, a_2, \ldots a_n$。

传说中，若要重新唤醒这件神器，必须将这n个圣数相乘，得到“本原之数”：

$$N = \prod_{1 \le i \le n} a_i = a_1 \times a_2 \times \ldots \times a_n$$

而神器的封印能否解开，取决于一个更深的奥秘——**本原之数的所有正因子之和**。只有当这个和等于某个天启之数时，封印才会显现裂痕。

这个数字可能很大，人类很难计算，众神决定给人类一个破解的机会：**结果必须对$10^9 + 7$取模**。

如今，你在古神殿的废墟中发现了这块命运之碑。作为一位精通数论的探险者，你必须迅速计算：

$$\sigma(N) = (\sum_{d|N} d) \ mod \ (10^9 + 7)$$

即N的所有正因子之和，再对$10^9 + 7$取模。

【输入格式】

从文件 **seal.in** 中读入数据。

输入的第一行为数字n。

输入的第二行包含n个数字，分别为$a_1, a_2, \ldots a_n$。

【输出格式】

输出到文件 **seal.out** 中。

输出仅一个数字，即N的所有正因子之和，再对$10^9 + 7$取模的结果。

【样例 1 输入】

```
3
2 5 10
```

【样例 1 输出】

```
217
```

【样例 1 解释】

$N = 2 \times 5 \times 10 = 100$。100的因子有：1、2、4、5、10、20、25、50、100。总和为$1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 20 + 25 + 50 + 100 = 217$。

【数据范围】

对于所有测试数据保证：$1 \le n, a_i \le 2 \times 10^5$

测试点	$n \le$	特殊性质
1~3	10	$a_i \le 5$
4~5	10^2	无
6	10^3	$a_i \le 5$
7~8	10^3	无
9	10^4	a_i为两两不同的质数
10	10^4	无
11~12	10^5	无
13~14	10^5	$a_i \le 2$
15~16	2×10^5	$a_i = 2^k, k$为正整数
17~20	2×10^5	无