

变换

【题目描述】

给出一个序列 A ，其中第 i 个数字为 a_i ，你每次操作可以选择一个数字不变，其他数字乘以 x ，其中 x 为任意素数

无需考虑这些数字在变换过程中是否超过 *long long* 的存储范围。请回答：最少经过多少次操作，可以使得序列中所有数字全部相同。

【输入格式】

第一行包含一个正整数 n ，代表序列长度。

接下来一行包含 n 个正整数，描述序列中的每一个元素。

【输出格式】

输出一行一个正整数表示答案。

【样例 1 输入】

2

5 7

【样例 1 输出】

2

【样例 1 说明】

可以选中第二个数字不变，将第一个数字除以 5，然后选中第一个数字不变，将第二个数字除以 7。两次操作后，数组中所有数字均变为 1。当然还有其它方法，如将两个数字最终都变为 35 也只需要 2 次操作。

【数据范围】

对于 20% 的数据，满足 $n \leq 2, a_i \leq 10^6$

对于 40%的数据, 满足 $n \leq 10, a_i \leq 10^6$

对于另外 20%的数据, 满足 $n \leq 4 * 10^4, a_i \leq 20$

对于 100%的数据, 满足 $1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq a_i \leq 10^6$