

3:互质数



问题描述

有 n 个数字， $a[1], a[2], \dots, a[n]$ 。有一个集合，刚开始集合为空。然后有一种操作每次向集合中加入一个数字或者删除一个数字。每次操作给出一个下标 $x (1 \leq x \leq n)$ ，如果 $a[x]$ 已经在集合中，那么就删除 $a[x]$ ，否则就加入 $a[x]$ 。问每次操作之后集合中互质的数字有多少对。注意，集合中可以有重复的数字，两个数字不同当且仅当他们的下标不同。比如 $a[1]=a[2]=1$ 。那么经过两次操作1, 2之后，集合之后存在两个1，有一对互质。

输入格式

第一行包含两个整数 n 和 q 。表示数字的种类和查询数目。

第二行有 n 个以空格分开的整数 $a[1], a[2], \dots, a[n]$ ，分别表示 n 个数字。

接下来 q 行，每行一个整数 x ，表示每次操作的下标。

输出格式

对于每一个查询，输出当前集合中互质的数字有多少对。

输入样例1

```
5 6
1 2 3 4 6
1
2
3
4
5
1
```

输出样例1

```
0
1
3
5
6
2
```

数据规模约定

对于30%数据：1≤n≤100, 1≤q≤1000

对于所有数据：1≤n≤100000, 1≤m≤100000, 1≤a[i]≤500000

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
3	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
4	java	javac		65536
5	python	python		65536
6	python3	python3		65536

递交历史

#	状态	时间
No data available in table		

递交答案 (剩余次数: 32)

语言和编译选项

python3

▼

1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件