

1750번 - 서로소의 개수

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	482	168	126	43.448%

문제

어떤 수열 S 가 주어진다. 이 때, 한 개 이상을 선택했을 때, 선택한 수의 최대공약수가 1이 되는 것의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 수열의 크기 N 이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 수열의 각 원소 S_i 가 주어진다. 같은 수가 들어올 수도 있다. ($1 \leq N \leq 100, 1 \leq S_i \leq 100,000$)

출력

첫째 줄에 정답을 10,000,003으로 나눈 나머지를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
2
4
3
```

예제 출력 1 복사

```
3
```

예제 입력 2 복사

```
1
1
```

예제 출력 2 복사

```
1
```

예제 입력 3 복사

```
3
2
2
3
```

예제 출력 3 복사

```
3
```

힌트

가능한 경우의 수는 (2,3), (4,3), (2,4,3)이다.

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)