

# [Mảng 1 Chiều Cơ Bản]. Bài 16. Liệt kê

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng số nguyên **A[]** gồm **N** phần tử, hãy đếm số lượng các phần tử thỏa mãn các yêu cầu sau

- 1. Số lượng số **nguyên tố** trong dãy
- 2. Số lượng số **thuận nghịch** trong dãy
- 3. Số lượng số **chính phương** trong dãy
- 4. Số lượng số có **tổng chữ số của nó là số nguyên tố**.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương **N**

Dòng thứ 2 gồm **N** số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 100$$

$$0 \leq A[i] \leq 10000$$

## Đầu ra

In ra 4 dòng số lượng số tương ứng với 4 yêu cầu trên

## Ví dụ :

### Input 01

```
6
4 1682 5972 6331 9872 3956
```

### Output 01

```
0
1
1
4
```