

# Bài 1.Luyện tập viết hàm

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho số nguyên  $n$  không âm. Viết hàm xử lý các yêu cầu sau

1. Kiểm tra  $n$  là số nguyên tố, nếu đúng in 1, sai in 0.
2. In tổng chữ số của  $n$ .
3. In tổng chữ số chẵn của  $n$ .
4. In tổng chữ số của  $n$  là số nguyên tố.
5. In số lật ngược của  $n$ . Ví dụ 123 in 321.
6. In số lượng ước riêng biệt của  $n$  là số nguyên tố (làm tương tự như phân tích thừa số nguyên tố).
7. In ước nguyên tố lớn nhất của  $n$  (làm tương tự như phân tích thừa số nguyên tố).
8. Kiểm tra nếu  $n$  tồn tại ít nhất 1 số 6, nếu đúng in 1, sai in 0.
9. Kiểm tra nếu tổng chữ số của  $n$  chia hết cho 8, nếu đúng in 1, sai in 0.
10. Tính tổng giai thừa các chữ số của  $n$  và in ra. Ví dụ  $n = 123$ , tổng =  $1! + 2! + 3!$ .
11. Kiểm tra  $n$  có phải chỉ được tạo bởi 1 số hay không? Ví dụ 222, 333, 99999. Đúng in ra 1, sai in ra 0.
12. Kiểm tra  $n$  có phải có chữ số tận cùng là lớn nhất hay không, tức là không có chữ số nào của  $n$  lớn hơn chữ số hàng đơn vị của nó. nếu đúng in 1, sai in 0.
13. In tổng lũy thừa chữ số của  $n$  với cơ số là số chữ số. ví dụ 123 thì tính  $1^3 + 2^3 + 3^3$ .

### Input Format

Số duy nhất  $n$ . ( $2 \leq n \leq 1000$ ).

### Constraints

.

### Output Format

In ra 13 dòng tương ứng với các yêu cầu ở trên.

### Sample Input 0

```
37
```

### Sample Output 0

```
1
10
0
10
73
1
37
0
0
5046
0
1
58
```