

# Bài 1.Luyện tập viết hàm

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 ng tố).
7. In ước nguyên tố lớn nhất của n (làm tương tự như phân tích thừa số ng 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