# [Đệ Quy]. Bài 20. Đếm số thao tác

Cho số nguyên dương **N**. Bạn được thực hiện 3 thao tác sau đây:

- 1. Lấy N chia cho 2 nếu N chia hết cho 2.
- 2. Lấy N chia hết cho 3 nếu N chia hết cho 3.
- 3. Giảm N đi 1 đơn vị. Hãy đếm số thao tác ít nhất để biến đổi N về 1.

**Gợi ý** : Gọi F(n) là hàm đếm số thao tác biến đổi n về 1, khi đó F(n) = min(F(n / 2), F(n / 3), F(n - 1)) chứ không được return về 1 trong 3 hàm kia. Bạn cần gọi 3 hàm đệ quy tương ứng với 3 thao tác, sau đó trả về số nhỏ nhất trong 3 hàm đó

#### Đầu vào

Số nguyên dương **N**.

### Giới hạn

1≤n≤50

#### Đầu ra

In ra số thao tác tối thiểu cần thực hiện.

## Ví dụ :

## Input 01

38

#### Output 01

5

#### Giải thích:

1. N = N / 2 = 19 2. N = N - 1 = 18 3. N = N / 3 = 6 4. N = N / 2 = 3 5. N = N / 3 = 1

#### Input 02

# Output 02

3

# Giải thích :