

[Đề 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.

Input Format

Số nguyên dương N .

Constraints

$$1 \leq n \leq 50$$

Output Format

In ra số thao tác tối thiểu cần thực hiện.

Sample Input 0

38

Sample Output 0

5

Explanation 0

Giải thích test : 1. $N = N / 2 = 19$ 2. $N = N - 1 = 18$ 3. $N = N / 3 = 6$ 4. $N = N / 2 = 3$ 5. $N = N / 3 = 1$