

Phỏng đoán Collatz

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 250M

Phỏng đoán **Collatz** còn được gọi là phỏng đoán $3n + 1$ là một phỏng đoán rất nổi tiếng và lâu đời trong toán học thể hiện như sau:

Lấy số tự nhiên n bất kỳ, nếu n chẵn, chia cho 2 để được $\frac{n}{2}$ và nếu n là số lẻ lớn hơn 1, nhân nó với 3 và thêm 1 để được $3n + 1$. Lặp lại quá trình này để nhận được một dãy số tự nhiên được gọi là dãy **Hailstone**, ví dụ $n = 3$ ta có dãy $a = \{3, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1\}$.

Phỏng đoán cho rằng bạn bắt đầu bằng bất kỳ số nào bạn luôn đạt 1. Hãy viết một chương trình tính toán độ dài của dãy **Hailstone** với số nguyên dương n cho trước.

Input

Dòng duy nhất chứa số nguyên n thỏa $1 \leq n \leq 100$.

Output

In ra độ dài dãy cần tính.

Samples

Sample Input 1

8

Sample Output 1

4

Sample Input 2

3

Sample Output 2

8