

Problem p005

$$3N+1$$

Time Limit: 1 Second

하나의 정수 N 이 주어질 때, N 이 짝수이면 2로 나누고, 홀수이면 $3*N+1$ 계산을 한다고 하자. 이러한 과정을 결과 값이 1이 될 때까지 반복하여 계산한다고 할 때, 1이 될 때까지 계산되는 정수의 수가 몇개인지를 출력하는 프로그램을 작성하라. 단, N 과 1은 제외하고 계산한다.

예를 들어 $N=10$ 이라면, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1 순서가 되며, N 과 1사이의 계산되는 수는 5개가 된다.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력의 첫 줄에는 하나의 정수 N 이 주어진다. 단, $0 < N < 1,000,001$.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. N 과 1 사이에 계산되는 정수의 수를 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)	출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)
10	5
입력 예제 2 (Sample Input 2)	출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)
22	14