

# 1110번 - 더하기 사이클

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	27175	12799	10999	48.199%

## 문제

0보다 크거나 같고, 99보다 작거나 같은 정수가 주어질 때 다음과 같은 연산을 할 수 있다. 먼저 주어진 수가 10보다 작다면 앞에 0을 붙여 두 자리 수로 만들고, 각 자리의 숫자를 더한다. 그 다음, 주어진 수의 가장 오른쪽 자리 숫자와 앞에서 구한 합의 가장 오른쪽 자리 숫자를 이어 붙이면 새로운 수를 만들 수 있다. 다음 예를 보자.

26부터 시작한다.  $2+6 = 8$ 이다. 새로운 숫자는 68이다.  $6+8 = 14$ 이다. 새로운 숫자는 84이다.  $8+4 = 12$ 이다. 새로운 숫자는 42이다.  $4+2 = 6$ 이다. 새로운 숫자는 26이다.

위의 예는 4번만에 원래 숫자로 돌아올 수 있다. 따라서 26의 사이클의 길이는 4이다.

N이 주어졌을 때, N의 사이클의 길이를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 N이 주어진다. N은 0보다 크거나 같고, 99보다 작거나 같은 정수이다.

## 출력

첫째 줄에 N의 사이클 길이를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

26

## 예제 출력 1 복사

4

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 어색한 표현을 찾은 사람: doju (/user/doju)