

## 2154번 - 수 이어 쓰기 3

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	408	210	166	55.705%

### 문제

1부터  $N$ 까지의 수를 이어서 쓰면 다음과 같이 새로운 하나의 수를 얻을 수 있다.

1234567891011121314151617181920212223...

이렇게 만들어진 새로운 수에서  $N$ 이 등장하는 위치를 알고 싶다. 물론 1부터  $N$ 까지의 수를 이어 쓰는 것이므로 수의 가장 끝부분에서  $N$ 이 항상 등장하게 되지만, 그보다 일찍 등장하는 경우도 있다.

예를 들어  $N=151$ 인 경우, 다음과 같이 앞에서 20번째 숫자부터 151이 등장하게 된다.

1234567891011121314151617181920212223...

$N$ 이 주어졌을 때,  $N$ 이 가장 먼저 등장하는 위치를 알아내는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에  $N(1 \leq N \leq 100,000)$ 이 주어진다.

### 출력

첫째 줄에  $N$ 이 가장 먼저 등장하는 위치를 출력한다. 앞에서부터 몇 번째인지를 출력하면 된다.

### 예제 입력 1 복사

34

### 예제 출력 1 복사

3

### 출처

Olympiad (/category/2) > Croatian Highschool Competitions in Informatics (/category/25) > 2004 (/category/51) > Regional Competition - Seniors (/category/detail/293) 2번