

2145번 - 숫자 놀이

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	211	144	127	70.556%

문제

초등학생인 도겸이는 숫자를 좋아한다. 어느날 도겸이는 숫자 책을 보다가 간단한 놀이를 하나 생각해냈다. 숫자 놀이의 규칙은 다음과 같다.

- 1. 주어진 숫자의 각 자릿수를 더한다.
- 2. 결과가 한 자릿수가 될 때 까지 규칙1을 반복한다.

예를들어, 숫자 673에 규칙을 적용해보면 결과는 7이 된다 ; $6 + 7 + 3 = 16$, $1 + 6 = 7$

도겸이는 당신과 함께 숫자놀이를 하고싶어한다. 도겸이가 주는 숫자들을 풀어보자.

입력

각 줄에 숫자 N이 주어진다. N은 100,000보다 작은 양의 정수이다. 마지막 입력은 0이며, 0에 대한 결과는 출력하지 않는다.

출력

한 줄에 하나씩 한 자릿수 결과를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
673
51
1000
99
0
```

예제 출력 1 복사

```
7
6
1
9
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > South Pacific (/category/92) > South Pacific Region (/category/104) > New Zealand Programming Contest (/category/93) > NZPC 2005 (/category/detail/1143) D번

- 문제를 번역한 사람: minshogi (/user/minshogi)