

문제

자연수 N 을 입력받아서 각 자리수의 합이 한자리가 될 때까지 그 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력형식

양의 정수 N 을 입력받는다.

출력형식

첫 번째 줄에 입력받은 수의 각 자리수의 합을 출력한다.
출력한 수가 10 이상이면 그 수의 각 자리수의 합을 다음줄에 출력한다.
출력한 수가 10 미만이 될 때까지 반복하여 출력한다.

입력 예

1234567891

출력 예

46
10
1