

3001번 - 이상한 문제

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	62	20	20	54.054%

문제

상근이는 매일 친구들에게 이상한 문제를 낸다.

오늘은 "각 자리의 합이 S 가 되는 숫자가 구간 $[A,B]$ 에는 몇 개가 있을까? 또, 그러한 숫자 중에서 가장 작은 수는 뭘까?"

창영이는 이 질문의 답을 찾느라 3일 연속으로 밤을 샜다. 창영이가 잠을 잘 수 있게 대신 상근이 질문의 정답을 찾는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 A, B, S 가 주어진다. ($1 \leq A \leq B < 10^{15}, 1 \leq S \leq 135$)

출력

첫째 줄에는 구간 $[A,B]$ 에 속하는 숫자 중 각 자리의 합이 S 가 되는 수의 개수를 출력한다. 이 값이 적어도 1인 구간과 S 만 입력으로 주어진다.

둘째 줄에는 그러한 수 중에서 가장 작은 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

1 9 5

예제 출력 1 복사

1
5

출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2007/2008 (/category/23) > Contest #3 (/category/detail/102) 5번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: jason9319 (/user/jason9319)

링크

- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2964.html>)