

1242번 - 소풍

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	505	114	85	25.074%

문제

동호와 동호네 반 친구들은 산정호수로 소풍을 갔다. 총 N 명이 소풍에 참가했는데, 산정 호수에는 있는 것이 별로 없어서 무대에 올라가기로 했다.

무대에 올라간 N 명은 1번부터 N 번까지 시계방향으로 원형으로 앉았다. 그런 후에, KIN 이란 게임을 시작했다. 이 게임은 1번부터 시작된다. 그리고 한명씩 시계방향으로 1, 2, ..., M 까지 센다. M 을 말하는 사람은 퇴장 당한다. 그 후에는 다음 자리에 앉아있는 사람이 1부터 다시 센다. 동호도 이 게임에 K 번 학생으로 참가한다. 동호는 자기가 몇 번째로 퇴장 당하는지 궁금해졌다.

예를 들어, 5명의 학생이 참가하고 $M=2$ 이고, 동호는 3번 학생이라고 하면, 가장 처음에는 1 2 3 4 5와 같이 앉아있다. 1부터 게임을 시작하기 때문에, 1이 1이라고 말하고, 2가 2라고 말한다. 2가 퇴장 당한다. 3이 1이라고 말하고, 4가 2라고 말한다. 4가 퇴장 당한다. 그 다음에는 1이 퇴장 당한다. 그 후에는 5가 퇴장당하고, 마지막으로 3이 퇴장 당한다. 동호는 3번 학생이기 때문에, 5번째로 퇴장 당한다.

N, M, K 가 주어졌을 때, 동호가 몇 번째로 퇴장 당하는지 알아내는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N, M, K 가 주어진다. N 과 M 은 5,000,000보다 작거나 같은 자연수이고, K 는 N 보다 작거나 같다.

출력

첫째 줄에 동호가 몇 번째로 퇴장당하는 지 출력한다.

예제 입력 1 복사

5 2 3

예제 출력 1 복사

5

출처

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