

1359번 - 복권

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	282	80	72	38.298%

문제

어제, 지민이는 몰래 리조트에 갔다가 입구에 걸려있는 복권 광고를 하나 보았다.

“1부터  $N$ 까지의 수 중에 서로 다른  $M$ 개의 수를 골라보세요. 저희도 1부터  $N$ 까지의 수 중에 서로 다른  $M$ 개의 수를 고를건데, 적어도  $K$ 개의 수가 같으면 당첨입니다!”

지민이는 돌아오면서 자신이 복권에 당첨될 확률이 궁금해졌다.

지민이가 복권에 당첨될 확률을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에  $N$   $M$   $K$ 가 주어진다.  $N$ 은 2보다 크거나 같고, 8보다 작거나 같은 자연수이고,  $M$ 은 1보다 크거나  $N-1$ 보다 작거나 같은 자연수이다.  $K$ 는 1보다 크거나 같고  $M$ 보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 지민이가 복권에 당첨될 확률을 출력한다. 절대/상대 오차는  $10^{-9}$ 까지 허용한다.

예제 입력 1 복사

3 1 1

예제 출력 1 복사

0.333333333333333

출처

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