

«Гулливер»

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	16 мегабайт

Из книги Джонатана Свифта мы знаем, что тот Гулливер посетил страну «Лилипутию», где живут лилипуты, окруженные вещами, животными и заводами небольшого размера. Сначала лилипуты боялись Гулливера, но позже они поняли, что такое соседство приносит им большую выгоду, и они стали помогать ему. Например, лилипуты делали кровать для Гулливера из своих маленьких матрасов, сшитых вместе. Лилипутам были известны размеры Гулливера. Довольно быстро они смогли просчитать количество матрасов, необходимых для шитья большого матраца. Но у них постоянно возникали сложности с их небольшим ростом и стелая постель, они иногда не могли сшить достаточно толстый матрац.

Формат входных данных

Входные данные Входной файл INPUT.TXT содержит два целых числа, которые разделены пробелом: K – коэффициент, отражающий во сколько раз Гулливер больше лилипутов, и M – количество слоев матрасов $2 \leq K, M \leq 100$.

Формат выходных данных

Выходные данные В выходной файл OUTPUT.TXT выведите количество матрасов лилипутов, необходимых для построения матраца для Гулливера.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2 2	8