K-Based Numbers

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Рассмотрим числа в K-ичной системе счисления, состоящие ровно из N знаков и не содержащее ведущих нулей. Будем считать число *корректным*, если его K-ичное представление не содержит двух подряд идущих нулей. Например:

* 1010230 — корректное 7 значное число;
* 1000198 — некорректное число;
* 0001235 — не 7-значное, а 4-значное число;

По заданным N и K вычислите количество корректных K-ичных чисел, состоящих ровно из N цифр.

Формат ввода

Входные данные содержат два числа N и K (заданные в десятичной системе счисления), разделённые переводом строки (2≤K≤10, 2≤N, N+K≤18).

Формат вывода

Выведите одно число — ответ к задаче.

Пример

| **Ввод** | **Вывод** |
| --- | --- |
| 2  10 | 90 |