

К-ичные числа

Ввод: INPUT.TXT
Вывод: OUTPUT.TXT
Время работы: 10 секунд

Требуется вычислить количество N-значных чисел в системе счисления с основанием K, таких, что их запись не содержит двух подряд идущих нулей.
Ограничения: $2 \leq K \leq 10$; $1 \leq N+K \leq 18$.

Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT содержатся числа N и K в десятичной записи, разделенные пробелом или переводом строки.

Выходные данные

Программа должна выдать в файл OUTPUT.TXT искомое число в десятичной записи.

Примеры входного и выходного файлов

INPUT.TXT:	OUTPUT.TXT:
2	90
10	