

---

# Задача: Генерация счастливых билетов

Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Задано натуральное  $n$  и  $k$ . Сгенерировать все счастливые билеты из  $2n$  цифр, в системе счисления с основанием  $k$ .

## Формат входного файла

В первой строке содержится натуральные числа  $n, k$  ( $n \leq 3, 2 \leq k \leq 9$ ).

## Формат выходного файла

Выведите счастливые билеты в отсортированном по возрастанию порядке. Каждый билет должен состоять из  $2n$  цифр.

## Примеры

| input.txt | output.txt                                   |
|-----------|--|
| 2 2       | 0000<br>0101<br>0110<br>1001<br>1010<br>1111 |