

# ДОРОГА ДОМОЙ

После того как маленький Вовочка поиграл с друзьями в футбол, он отправился домой. Совсем недавно на дверях в подъезд, где находится квартира Вовочки, поставили кодовый замок. Маленький мальчик конечно же знал этот код, когда уходил играть. Но сейчас, идя домой, вспомнить его никак не мог. Мальчику удалось вспомнить, что код был  $N$ -значным числом без лидирующих нулей. Еще Вова вспомнил, что разность суммы цифр, стоящих на четных позициях в коде, и суммы цифр, стоящих на нечетных позициях меньше  $K$ , но больше  $-K$  (минус  $K$ ).

Забывчивому мальчику интересно знать, сколько же всего таких кодов существует. Помогите ему подсчитать это количество.

## Входные данные.

Одна строка, в которой находятся два числа —  $N$  ( $1 < N < 7$ ) и  $K$  ( $0 < K < 101$ ).

## Выходные данные.

Одно число — количество возможных кодов.

## Пример.

| <b>N</b> | <b>stdin</b> | <b>stdout</b> |
|----------|--------------|---------------|
| 1        | 3 1          | 45            |