

# ПАРОЛЬ

Сергея забыл пароль к своей электронной почте. Помнит он только то, что сам пароль состоял из  $L$  цифр. Также он помнит, что сумма элементов стоящих на позициях  $1+3^i$  (подразумеваются позиции 1,4,7,10,...) равна сумме элементов стоящих на позициях  $2+3^j$  (подразумеваются позиции 2,5,8,...) и равна сумме элементов стоящих на позициях  $3+d$  (подразумеваются позиции 3,6,9,...).

Ваша задача помочь определить Сергею какое количество паролей длины  $L$  соответствует данным требованиям.

## Входные данные.

Одно число  $L$  ( $3 \leq L \leq 14$ ).

## Выходные данные.

Одно число - ответ на задачу.

## Пример.

N	stdin	stdout
1	3	10