
Задача А. Ход конём

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Шахматная ассоциация решила оснастить всех своих сотрудников такими телефонными номерами, которые бы набирались на кнопочном телефоне ходом коня. Например, ходом коня набирается телефон 340-4927. При этом телефонный номер не может начинаться ни с цифры 0, ни с цифры 8.

Клавиатура телефона выглядит так:

```
7 8 9
4 5 6
1 2 3
  0
```

Напишите программу, определяющую количество телефонных номеров длины N , набираемых ходом коня.

Формат входных данных

На входе записано целое число N ($1 \leq N \leq 50$).

Формат выходных данных

Выведите искомое количество телефонных номеров.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
2	16