Е. Министерский эдикт

Ограничение времени	0.1 секунд
Ограничение памяти	8.0 Mō
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

#include "стандартный_отказ_от_прав.h"

Существует точка зрения, по которой большая часть кабинетов Министерства Магии занимается только тем, что помогает невероятному количеству людей тихонечко поспать. Словно в подтверждение этому, по новому эдикту все мобильные номера сотрудников министерства, должны набираться на кнопочном телефоне ходом коня. Например, ходом коня набирается телефон 167-29-43. При этом телефонный номер не может начинаться ни с цифры 0, ни с цифры 8.

Клавиатура телефона приведена ниже:

789

456

123

0

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

Формат ввода

Вводится одно целое число N ($1 \le N \le 20$).

Формат вывода

Выведите искомое количество телефонных номеров.

Пример 1

Ввод 🗇	Вывод
1	8

Пример 2

Ввод	Вывод