



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ ТРЕНИРОВКИ АРХИВ <u>ГРУППЫ</u> РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК 🛣

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

### D. Ход конем

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Шахматная ассоциация решила оснастить всех своих сотрудников такими телефонными номерами, которые бы набирались на кнопочном телефоне ходом коня. Например, ходом коня набирается телефон 340-49-27. При этом телефонный номер не может начинаться ни с цифры 0, ни с цифры 8.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	

Напишите программу, определяющую количество телефонных номеров длины n, набираемых ходом коня. Поскольку таких номеров может быть очень много, выведите ответ по модулю  $10^9$ .

#### Входные данные

Во входном файле записано целое число n ( $1 \le n \le 100$ ).

## Выходные данные

Выведите в выходной файл искомое количество телефонных номеров по модулю  $10^9\,$ .

#### Примеры

входные данные	Скопировать
1	
выходные данные	Скопировать
8	
входные данные	Скопировать
2	
выходные данные	Скопировать
16	

# 



# → Виртуальное участие Виртуальное соревнование – это с

Виртуальное соревнование – это способ прорешать прошедшее соревнование в режиме, максимально близком к участию во время его проведения. Поддерживается только ICPC режим для виртуальных соревнований. Если вы раньше видели эти задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Если вы хотите просто дорешать задачи, виртуальное соревнование не для вас – решайте эти задачи в архиве. Запрещается использовать чужой код, читать разборы задач и общаться по содержанию соревнования с кем-либо.

Начать виртуальное участие

→ Отослать?		
Язык:	GNU G++17 7.3.0 <b>✓</b>	
Выберите файл:	Выберите файл Файлыбран	
	Отослать	

→ Последние посылки				
Посылка	Время	Вердикт		
66202578	03.12.2019 01:28	Полное решение		

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 18.03.2022 20:57:27 (f1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy





