

Особенные числа

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Число a называется палиндромом, если оно читается одинаково справа налево и слева направо. Число a называется особенным, если оно палиндром и число $11 \cdot a$ тоже палиндром. Вам дано n запросов, в каждом из них вы должны найти количество особенных чисел от 1 до a_i . Так как ответ может быть большим, найдите результат по модулю $10^9 + 7$.

Формат входных данных

В первой строке вводится единственное целое число n ($1 \leq n \leq 1000$) — количество запросов. В следующих n строках вводится по одному числу a_i ($1 \leq a_i \leq 10^{5000}$) — i -й запрос.

Формат выходных данных

Для каждого запроса в отдельной строке выведите единственное целое число — количество особенных чисел от 1 до a_i по модулю $10^9 + 7$.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5	9
10	13
45	13
79	15
113	43
467	

Замечание

В примере при $a_i = 10$ особенные числа меньше 10 это: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
При $a_i = 45$ особенные числа это: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 22, 33, 44.

Система оценки

Тесты к этой задаче состоят из 6 групп. Баллы за каждую группу ставятся только при прохождении всех тестов группы и всех тестов необходимых групп. **Offline-проверка** означает, что результаты тестирования вашего решения на данной группе станут доступны только после окончания соревнования.

Группа	Баллы	Доп. ограничения		Необх. группы	Комментарий
		a_i	n		
0	0	—	—	—	Тесты из условия.
1	15	$a_i \leq 70\,000$	$n \leq 100$	0	
2	9	$a_i \leq 2 \cdot 10^6$	—	0, 1	
3	14	$a_i \leq 10^8$	$n \leq 100$	0, 1	
4	11	$a_i \leq 10^{11}$	—	0–3	
5	25	$a_i \leq 10^{18}$	—	0–4	
6	26	—	—	0–5	Offline-проверка