

АЛЛО

Однажды программисту Коле на мобильный телефон поступило множество звонков с незнакомых номеров. И когда его телефон зазвонил в очередной раз, а номер снова оказался незнакомым, Коля подумал: «Интересно, а каких цифр нет в этом номере?»

Помогите Коле узнать, какие цифры не встречаются в номерах телефонов, с которых ему звонят.

Входные данные

Первая строка входных данных содержит одно число T – количество тестов ($T \leq 150$). В каждой из следующих T строк находится номер телефона, который состоит только из цифр 0 – 9 и имеет длину от 1 до 30 символов.

Выходные данные

Для каждого теста в отдельной строке в порядке возрастания вывести все цифры, которых нет в номере телефона. Если в номере телефона есть все цифры, вывести слово «allo».

Примеры

№	stdin	stdout
1	2 2468 0123456789	013579 allo