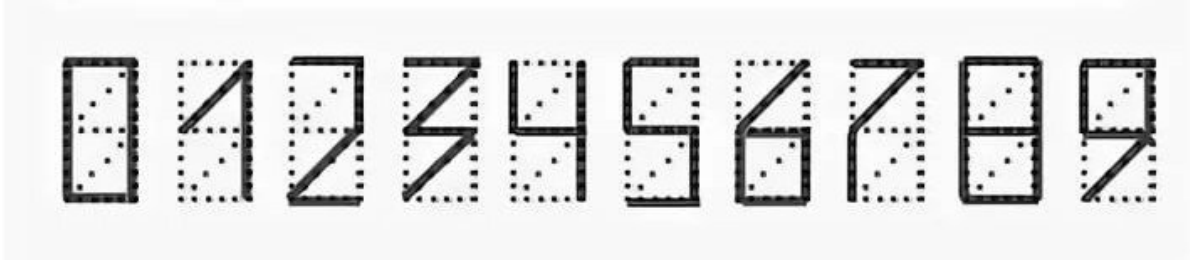


Сломанный индикатор

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

У радиолюбителя Алексея есть девятиsegmentный жидкокристаллический индикатор, который может показывать цифры от 0 до 9 в виде цифр «почтового индекса» (см. рисунок):



После неудачного эксперимента индикатор повредился, и часть сегментов могла перегореть. Когда сегмент перегорает, индикатор теряет возможность показывать цифры, использующие этот сегмент.

Алексей уже выяснил, что индикатор всё ещё способен показать какие-то n цифр. Однако радиолюбитель не может проверить остальные цифры, равно как и каждый сегмент отдельно. Поэтому он просит вас помочь найти те цифры, которые гарантированно можно показать на этом индикаторе.

Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит число n ($1 \leq n \leq 10$) — количество цифр, которые смог показать на индикаторе Алексей.

Следующие n строк содержат по одной цифре a_i ($0 \leq a_i \leq 9$) — сами цифры, которые Алексей смог показать. Гарантируется, что все a_i различны.

Формат выходных данных

Выведите элементы искомого множества **в порядке возрастания**, каждую цифру в отдельной строке.

Система оценки

Решения, правильно работающие при $2 \leq a_i \leq 4$, будут оцениваться в 28 баллов.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3	0
2	2
4	4
8	5
	8
	9
2	1
6	6
1	