

Задача А. Электронный счетчик

Правительство Байтландии приняло решение о поддержке отечественных производителей электронных компонент. Одна из компаний разработала жидкокристаллические дисплеи для электронных счетчиков, которые могут отображать цифры. Каждая цифра изображается с помощью семи сегментов, каждый из которых может быть включен или выключен (вы наверняка видели подобные на электронных часах). Изображение цифр приведено на рисунке:



Все счетчики будут вести отсчет от нуля (он отображается на экране в начале работы) до некоторого числа k , последовательно проходя по всем значениям. Ведущие нули в числах, отображаемых на счетчиках, не отображаются, все сегменты перед первой значащей цифрой выключены.

За одну операцию можно изменить состояние одного сегмента (включить или выключить). Компания получила заказ на изготовление n типов счетчиков, для каждого из типов известно максимальное значение счетчика k_i . Для каждого из типов счетчика определите, какое количество операций по изменению состояния сегмента необходимо будет произвести для прохода по всем значениям от нуля до k_i .

В первой строке входных данных записано число t — количество различных типов счетчиков. В следующих t строках записаны числа k_i . Ответ для каждого типа счетчика выведите в отдельной строке.

В первом тесте $t = 3$, k_i не превосходит 100. Оценка за этот тест: 30 баллов. За каждое правильно подсчитанное число операций начисляется 10 баллов. Проверка осуществляется в режиме online (результат виден сразу).

Во втором тесте $t = 700$, k_i не превосходит 10^9 . Оценка за этот тест: 70 баллов. За каждое правильно подсчитанное число операций начисляется 0.1 балла. Во время тура проверяется, что сданный файл содержит 700 чисел. Проверка правильности ответа осуществляется в режиме offline (результат виден после окончания тура).

Примеры

Входные данные	Результат
3	9
2	34
10	11
3	