

Задача 1. Пестрые числа

K -значное число ($K \leq 10$) называется пестрым, если все его цифры различны. При этом ноль не может быть первой цифрой.

Требуется

Написать программу, которая для заданного K :

- находит максимально длинную цепочку пестрых K -значных чисел, в которой каждое следующее число в два раза больше предыдущего;
- находит все такие цепочки максимальной длины.

Входные данные

Число вводится с клавиатуры

Выходные данные

Результат должен быть выведен в файл с именем `OUTPUT.TXT`. Для каждой найденной цепочки выводится только первое число, которое располагается в отдельной строке выходного файла.

Примечания

Задача оценивается из 20 баллов. Время тестирования не более 1 минуты.