

Электронный замок

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Предатели опять заблокировали двери. И чтобы их открыть, необходимо ввести код.

Поле для ввода кода представляет из себя бесконечную последовательность 7-сегментных индикаторов. Известно, что кодом является самое большое натуральное число, для отображения которого используется не более n горящих сегментов.



Рис. 1: Примеры того, как на 7-сегментном индикаторе отображаются все цифры.

Помогите команде выяснить код.

Формат входных данных

В первой строке дано одно целое число n — максимальное количество горящих сегментов при отображении числа ($2 \leq n \leq 100\,000$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — необходимый код.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
6	111

Замечание

Так как у каждой единицы включено только два сегмента, то всего в числе 111 используется 6 включенных сегментов.