Сумма кубов

Имя входного файла: `sumcubes.in`
Имя выходного файла: `sumcubes.out`

Напишите программу, которая находит минимальное натуральное число с заданной суммой кубов цифр.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит требуемую сумму кубов цифр n ($1 \leqslant n \leqslant 8\,000$).

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать одно число - ответ на задачу.

Пример

sumcubes.in	sumcubes.out
1	1
9	12