

Задача Е. Страшно интересное число

Входной файл: input.txt
Выходной файл: output.txt
Время: 3 сек.
Память: 64 Мб.

Для заданного числа n найдите наименьшее положительное целое число с суммой цифр n , которое делится на n .

Формат входного файла

Во входном файле содержится целое число n ($1 \leq n \leq 1000$).

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать искомое число. Ведущие нули выводить не разрешается.

Пример

input.txt	output.txt
1	1
10	190