# Наилучший делитель

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 26%)

Будем говорить, что число a лучше числа b, если сумма цифр a больше суммы цифр числа b, а в случае равенства сумм их цифр, если число a меньше числа b. Например, число 124 лучше числа 123, так как у первого из них сумма цифр равна семи, а у второго – шести. Также, число 3 лучше числа 111, так как у них равны суммы цифр, но первое из них меньше.

Дано число n. Найдите такой его делитель (само число n и единица считаются делителями числа n), который лучше любого другого делителя числа n.

## Входные данные

Первая строка входного файла содержит целое число n (1 ≤ n ≤ 105).

## Выходные данные

В выходной файл выведите ответ на задачу.

## Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | INPUT.TXT | OUTPUT.TXT |
| 1 | 10 | 5 |
| 2 | 239 | 239 |