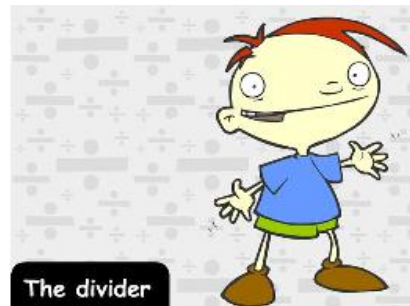


ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Стара Загора, 24-30 август 2017 г.
Отборно състезание 6-7 клас

Задача. НАЙ-ЛОШ ДЕЛИТЕЛ

Ще казваме, че числото a е *по-добро* от числото b , ако сумата от цифрите на a е по-голяма от сумата на цифрите на b , а случай на равенство на цифрите – ако числото a е по-малко от числото b . Например, числото 124 е *по-добро* от 123, защото сумата от цифрите му е 7, а на 123 е 6. Също така числото 3 е *по-добро* от 111, понеже сумата от цифрите им е равна, но 3 е по-малко от 111.



Дадено е число n . Напишете програма **divisorw**, която намира такъв негов делител d (самото число n и единицата също са делители на n), че всеки друг делител c на числото n е *по-добър* от d .

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число n .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – търсения делител.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 10^{5000}$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

10

Изход

10

Пример 2

Вход

239

Изход

1