

Делител

Казваме, че едно число A е по-добро от друго число B , ако сумата на цифрите на A е по-голяма от сумата на цифрите на B . Ако пък сумите от цифрите на двете числа са равни, то по-добро е числото, което е по-малко от другото. Естествено, ако A и B съвпадат, няма ак да определим кое число е по-добро. Напишете програма, която намира най-лошия делител на зададено число N . Смята се, че делители на числото са и, както числото 1, така и самото число

Input Format

На първия ред е зададен броят на тестовите примери. Всеки от следващите редове съдържа едно цяло число N .

Constraints

$$0 < N \leq 10^{50}$$

Output Format

За всеки тестов пример се извежда един ред, съдържащ едно цяло число – намереният най-лош делител.

Sample Input 0

```
2
2325
75810
```

Sample Output 0

```
1
10
```