

Задача. ЦИФРОВ КОРЕН

Цифров корен на дадено цяло положително число N е едноцифрено число, което се пресмята по следния начин:

- ако всички цифри на N са еднакви, цифровият корен е едноцифрено число, представено от една от тези цифри;
- ако N има поне две различни цифри, цифровият корен е равен на сумата от цифрите му. Ако сумата е едноцифрено число, то това е цифровият корен. Ако сумата е число с повече от една цифра, процедурата се повтаря докато се получи едноцифрено число.

Напишете програма **droot**, която намира цифровия корен на зададено цяло число.

Вход: От стандартния вход се въвежда едно цяло число $N \leq 1\,000\,000\,000$.

Изход: На стандартния изход се извежда едно цяло число – намереният цифров корен.

Пример

Вход

39

Изход

3