



Задача 2. Разширяващо се число

На лист пред Вас е записано седемнадесет цифрено число M . Намирате средно аритметичното от цифрите му, закръглявате го до най-близкото цяло и дописвате полученото от дясно на M . После повтаряте действието с разширеното M и т.н. Вашата програма трябва да прочете от стандартния вход числата M и N ($0 < N \leq 1000000$) и на един ред на стандартния изход да изведе N -тата цифра в запис на разширяващото се M , като цифрите се броят от ляво надясно и броенето започва от 1.

Пример1

Вход

12345078961263457
15

Изход

4

Пример2

Вход

22222777778888842
18

Изход

5