

Задача F. New function

Входной файл: Стандартный вход  
Выходной файл: Стандартный выход

Условие

Тимофей придумал новую функцию и назвал её своим именем. Теперь его имя гордо красуется рядом с именами Эйлера, Мёбиуса и Римана — в их честь тоже названы функции. Правда практического применения своего открытия Тимофей ещё не придумал, но активно работает в этом направлении.

Функция Тимофея определена на множестве натуральных чисел следующим образом:  $f(x) = x + \lfloor \frac{x}{10} \rfloor + \lfloor \frac{x}{100} \rfloor + \lfloor \frac{x}{1000} \rfloor + \dots$ , где  $\lfloor \frac{x}{10^n} \rfloor$  означает округление результата деления вниз до целой части. Например,  $f(404) = 404 + \lfloor \frac{404}{10} \rfloor + \lfloor \frac{404}{100} \rfloor = 404 + 40 + 4 = 448$ .

Пока Тимофей оформляет статью в математический журнал, найдите такое число  $x$ , что  $f(x) = n$ .

Формат входных данных

Входные данные содержат натуральное число  $n$  — значение функции.

Формат выходных данных

Выведите одно натуральное число — аргумент функции, при котором достигается данное значение. Гарантируется, что такое число единственно.

Ограничения

$1 \leq n \leq 10^{18}$

Примеры тестов

№	Стандартный вход	Стандартный выход
1	448	404