

История версий

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Группа компаний СКБ Контур давно работает над революционным проектом, который будет помогать всем предпринимателям: от маленьких бизнесов до больших фирм. Они ещё не готовы раскрыть его суть, но на недавней пресс-конференции сообщили, что сейчас проект имеет номер версии N .

По слухам вы знаете, что в СКБ Контур есть необычная конвенция наименования версий. Каждый месяц они работают над новой версией. Номер первой версии выбирается произвольно из всех натуральных чисел. А каждый следующей месяц номер увеличивается на 1 в *каждом разряде*. То есть, если номер текущей версии состоит из k цифр, то в следующем месяце номер версии будет на $111\dots 111$ больше, где 1 повторено k раз.

Например, если сейчас СКБ Контур работает над версией номер 13579, то через месяц будут работать над версией 24690.

Узнав, что номер текущей версии — N , вы тут же заинтересовались: какое наибольшее число месяцев могла идти работа над проектом? Попробуйте найти этот ответ.

Формат входных данных

В единственной строке дано натуральное число N — текущий номер версии ($1 \leq N \leq 10^{18}$).

Формат выходных данных

Выведите единственное натуральное число — наибольшее число месяцев, которое могла идти работа (считая текущий).

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
100	9
9	9
1	1

Замечание

В первом примере компания могла начать с версии номер 12, и восемь месяцев спустя номер версии будет равен 100. Тогда у них идёт девятый месяц работы.