Максимальное число

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	0.5 секунд
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Нюша очень любит красивые числа. Она считает, что красота неотрицательного числа это сумма числа и цифр, из которых оно состоит. Например, красота числа 15 равна $15 + 1 + 5 = 21$, а числа 100 равна $100 + 1 = 101$. И вот она задумалась: а есть ли числа, у которых красота будет равна k. Она попросила у вас помощи и просит найти наибольшее число, красота которого равна k, или сказать, что такого числа нет.

Формат входных данных

В первой строке вводится целое число k ($0 \leqslant k \leqslant 10^9$) — число, какой красоты Нюша хочет найти.

Формат выходных данных

В единственной строке выведите наибольшее неотрицательное целое число, красота которого равна k. Если такого числа нет, то выведите -1.

Система оценки

Тесты в этой задаче разбиты на 2 группы. Баллы за группу начисляются при прохождении всех тестов этой и всех необходимых групп.

Примеры из условия не оцениваются.

№	Баллы	Ограничения	Необх. группы
		k	
1	37	$k \leqslant 10^5$	—
2	63	—	1

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2	1
23	16
143	-1