

Однажды в автобусе

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Однажды Адлет ехал домой на автобусе. Когда он получил свой билет, он заметил, что номер на билете не был счастливым. Счастливым билет - это шестизначное число на билете, в котором сумма первых трех цифр равна сумме последних трех цифр.

Например, число 201111 - счастливое так как сумма цифр $2 + 0 + 1 = 3$, и $1 + 1 + 1 = 3$.

Поскольку номер на билете не был счастливым, Адлет захотел найти следующее ближайшее счастливое число.

Например, если номер билета 165901, то следующий счастливый номер билета - 165903. Обратите внимание на то, что ответ 999999(или другое счастливое число) в этом случае является неверным, несмотря на то что 999999 - счастливое число.

Учитывая текущий номер билета Адлета, найдите и выведите следующий счастливый номер билета. Если такого числа нет, выведите -1.

Формат входных данных

Первая строка содержит целое число $number$ ($100000 \leq number \leq 999999$) - шестизначный номер билета.

Формат выходных данных

Для числа во входных данных найдите и выведите следующее счастливое число.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
165901	165903
100000	100001