

Шура Балаганов любит ездить на трамвае. Ездит он на нем не просто так – Шура любит полазить по чужим карманам. Однако же, Шура Балаганов, человек очень суеверный и прежде, чем пытаться что-то вытащить, он покупает трамвайный билетик и проверяет, счастливый ли он (имеется в виду билетик). Счастливым считается тот билет, у которого сумма трех первых цифр равна сумме трех последних (Из этого очевидно следует, что на билете написано шестизначное число). Если билет счастливый, Шура считает, что судьба ему благоволит и отправляется на дело. В противном случае Шура едет на трамвае как законопослушный гражданин.

Опытный контролер — существо в чем-то волшебное. Он прекрасно знает о том, чем занимается Шура и хочет прекратить это дело. Однако для этого ему требуется опытный программист. Контролер хочет, чтобы при выдаче билета, автомат, выдающий билеты, проверял номер на счастливость и в случае, если номер действительно счастливый, изменял номер на другой (путем прибавления единицы к числу, составленному из трех последних цифр номера) и печатал билет с измененным, уже не счастливым номером.

Входные данные:

Входные данные представлены в формате:

<Три первые цифры номера>

<Три последние цифры номера>

Ввод организован таким образом, чтобы вам не пришлось вручную разбивать номер на две части.

Сам по себе номер шестизначного билета не может начинаться с нуля, то есть номерок 099999 не является корректным. Номер билета – реально существующее шестизначное число.

Будьте предельно осторожны с переводом трех последних цифр номера в число. Помните, что три последние цифры вполне могут начинаться с нуля.

Выходные данные:

Выходные данные должны быть представлены в формате:

<Шестизначный номер билета>

Цифры могут быть как измененные (если оригинальный номерок был счастливым), а могут быть и неизменными (если оригинальный номерок счастливым не был).

Примеры ввода/вывода:

Ввод:

333

333

Вывод:

333334

Ввод:

333

334

Вывод:

333334

Ввод:

999

999

Вывод:

999000

Ввод:

134

224

Вывод:

134225

Ввод:

100

001

Вывод:

100002

Ввод:

101

001

Вывод:

101001

Ввод:

101

011

Вывод:

101012

Ввод:

100

010

Вывод:

100011

Примечание:

Не стоит забывать о том, что номерок обязан быть шестизначным, поэтому в крайнем случае, когда три последние цифры – 999 и при этом номерок является счастливым, в итоге 999 должно быть заменено на 000, а не на 1000.

Возможно, некоторую сложность представляет собой алгоритм подсчета суммы цифр трехзначного числа, однако хочу заметить, что материал, нужный для решения этой задачи, мы осваивали еще в предыдущем занятии (смотрите целочисленное деление и деление с остатком).