

# Стажировка весна-лето 2022: Мобильная разработка

15 июн 2022, 20:15:30

старт: 15 июн 2022, 20:15:30

финиш: 16 июн 2022, 00:15:30

до финиша: 03:59:21

длительность: 04:00:00

## А. Однажды в автобусе

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда                        |
| Ограничение памяти  | 256Mb                            |
| Ввод                | стандартный ввод или input.txt   |
| Вывод               | стандартный вывод или output.txt |

Однажды Адлет ехал домой на автобусе и обратил внимание, что номер на его билете не был счастливым. На каждом автобусном билете — шестизначное число. Счастливый билет — тот, в котором сумма первых трех цифр этого числа равна сумме трех последних. Например, число 201111 — счастливое, так как суммы первых ( $2 + 0 + 1 = 3$ ) и последних ( $1 + 1 + 1 = 3$ ) трех цифр одинаковы.

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

Например, если номер билета — 165901, то счастливым (в последовательности возрастания) будет билет 165903.

Учитывая текущий номер билета Адлета, найдите и выведите ближайший (из следующих за ним) счастливый номер.

### Формат ввода

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

### Формат вывода

Для числа во входных данных найдите и выведите следующее счастливое число. Гарантируется что такое число существует.

#### Пример 1

Ввод Вывод 

165901

165903

#### Пример 2

Ввод Вывод 

100000

100001

[Скачать условие задачи](#)Язык

1

[Отправить](#)[Следующая](#)