Автомат получает на вход трехзначное десятичное число, в котором нет цифр больше, чем 6. По этому числу строится новое число по следующим правилам.

1. Вычисляется сумма первой и второй, а также второй и третьей цифры.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке возрастания (без разделителей).

Пример. Исходное трехзначное число: 156. Суммы: 1+5 = 6; 5+6 = 11.

Результат: 611.

Определите, какое из следующих чисел может быть результатом работы автомата.

1) 513
2) 1011
3) 512
4) 1110