

Домашняя работа "Основные сведения об алгоритмах"

Исполнитель Автомат получает на вход четырехзначное число. Это число он преобразует по следующему алгоритму:

1. вычисляется сумма первой и второй цифр числа;
2. вычисляется сумма второй и третьей цифр числа;
3. вычисляется сумма третьей и четвертой цифр числа;
4. из полученных трех чисел (сумм) выбирается и отбрасывается одно – не превышающее двух других чисел;
5. оставшиеся два числа записываются друг за другом в порядке неубывания.

При обработке некоторого числа x автомат выдает результат 1418. Укажите наименьшее и наибольшее значения x , при которых возможен такой результат. Ответ поясните.