

На доске было написано несколько натуральных чисел, причем разность любых двух соседних чисел равна одному и тому же числу. Коля заменил в этой записи разные цифры разными буквами, а одинаковые цифры - одинаковыми буквами. Восстановите исходные числа, если на доске написано Т, ЕЛ, ЕК, ЛА, СС



Условие

На доске было написано несколько натуральных чисел, причём разность любых двух соседних чисел равна одному и тому же числу. Коля заменил в этой записи разные цифры разными буквами, а одинаковые цифры — одинаковыми буквами. Восстановите исходные числа, если на доске написано **Т, ЕЛ, ЕК, ЛА, СС**.

Решение

Заметим, что все эти числа можно определить, если знать первое число и разность d двух соседних. Посмотрим на первое число. Про него можно сказать только, что оно однозначное. А что можно сказать про разность d ? Посмотрев на первое и второе, можно сказать только, что $d < 90$. Зато, так как у второго и третьего чисел совпадают первые цифры, они лежат в одном десятке, и их разность (равная d) не превосходит 9. А значит, прибавив d к первому (однозначному) числу, мы можем получить только двузначное число, начинающееся на 1, то есть $E = 1$. Аналогично, $L = 2$, $C = 3$. Получаем запись: Т, 12, 1К, 2А, 33. Заметим, что $1К - 12 = 2А - 1К = 33 - 2А = d$, откуда $33 - 12 = 3d$, $d = 7$. Мы восстановили последнее число и разность. Дальше легко восстановить запись: 5, 12, 19, 26, 33.

Ответ

5, 12, 19, 26, 33.