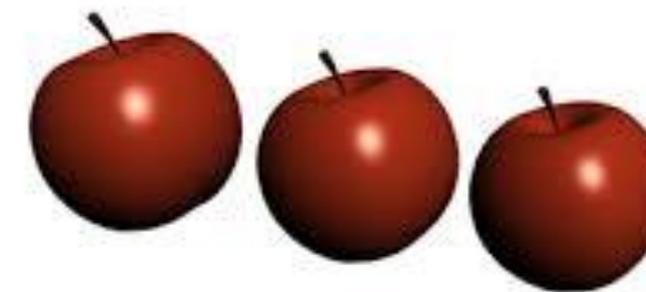


В строку выписано 5 последовательных натуральных чисел. Возможно ли, что сумма цифр первого числа равна 52, а пятого 20?



18.6 Ответ: да, может. Решение. Например, 8839996, 8839997, 8839998, 8839999, 8840000. Различных примеров очень много. Так как сумма цифр снизилась, то произошел переход через десяток, сотню, тысячу или проч. Так как чисел пять, то был ровно один переход. При переходе через разряд уходит несколько 9 (пусть уходит n девяток), зато прибавляется единица к следующему разряду, то есть сумма цифр уменьшается на $9n-1$. Получаем, что $52+3-9n+1 = 56-9n = 20$, $9n=36$, $n=4$, далее подбираем пример. В любом примере обязательно будет переход через число, кратное 10 000.