В последовательности 19752... каждая цифра, начиная с пятой, равна последней цифре суммы предыдущих четырёх цифр. Встретится ли в этой последовательности:

а) набор цифр 1234; 3269; НЕТ
нчнч нччн

б) вторично набор 1975; ДА

в) набор 8197; ДА (встретится там, где встретится 2-ая 1975)

197523779691516355921799 6
ннннчнннннчнннннчнннннчнннннч

нннн=>ч
ннннч=>н
ннчн=>н
нчнн=>н
чннн=>н

нннн=>ч

x9151

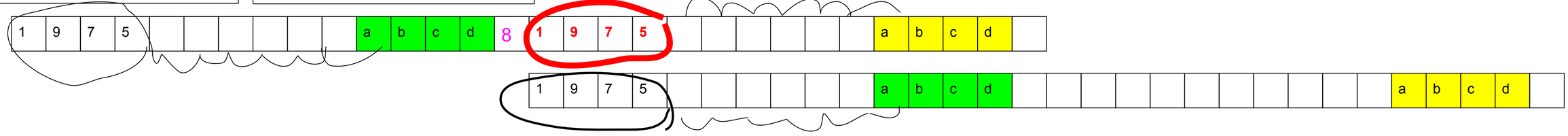
(x+9+1+5) должно заканчиваться на 1
(x+15) должно заканчиваться на 1
(6+15) должно заканчиваться на 1

x1975

(x+1+9+7) должно заканчиваться на 5
(8+1+9+7) должно заканчиваться на 5

сколько есть всевозможных наборов из 4-х цифр, где каждая цифра от 0 до 9

1245
9424
1245
2130
...

все 4-х значные числа - это такой набор (8999 штук). Конечное число наборов. Это значит, что хотя бы один набор (abcd) рано или поздно повторится

по 4-м цифрам можно найти следующую, но и по 4-м цифрам можно найти предыдущую