Из натурального числа вычли сумму его цифр, из полученного числа снова вычли сумму его (полученного числа) цифр и т. д.

а) Может ли в результате получиться 1?

б) Каким может быть предпоследнее полученное число, если в результате получился ноль?

в) Найдите все возможные исходные числа, если после одиннадцати таких вычитаний получился ноль.