Множество простых делителей числа $n$ будем называть ДНК этого числа. Числа $m$ и $n$, имеющие одинаковые ДНК, будем называть родственными. Например, числа 12 и 18 родственные, т. к. их ДНК= {2,3}.

Число $m$ называется симметричным с числом $n$, если оно записано теми же цифрами, но в обратном порядке. При этом если последними цифрами числа $n$ были нули, то в начале числа $m$ они отбрасываются.

а) Пусть число $n$ делится на 10. Может ли оно быть родственным со своим симметричным числом?

б) Сумма первой и последней цифр натурального числа равна 13. Может ли оно быть родственным со своим симметричным числом?

в) Найдите минимальное и максимальное составное трёхзначное число, у которого нет трёхзначных родственных чисел.