

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.