

Для записи двух натуральных чисел c и d ($c < d$) используют две различные цифры, не равные нулю, причем каждую из них ровно три раза. Например, могут быть записаны числа 17 и 7711.

- а) Может ли отношение $\frac{c}{d}$ равняться $\frac{89}{109}$?
- б) Может ли отношение $\frac{c}{d}$ равняться $\frac{1}{423}$?
- в) Найдите максимальное значение отношения $\frac{c}{d}$.