В натуральном числе n между всеми парами соседних цифр вставили одну и ту же цифру c. Получилось число m, которое делится на n. Их частное равно k.

а) Может ли быть $k = 10$?

б) Может ли быть $k = 2$?

в) Чему может быть равно наименьшее значение числа k?