Олег задумал трехзначное натуральное число n и посчитал сумму его цифр s.

а) Может ли $n \cdot s = 3402$?

б) Может ли $n \cdot s = 6912$?

в) Известно, что $n \cdot s > 1786$. Найдите наименьшее возможное значение выражения $n \cdot s$.