Юра и Полина выписали на доску каждый по несколько попарно различных натуральных чисел. При этом одно и то же число может быть выписано и Юрой, и Полиной. Оказалось, что ни у кого из них на доске нет числа 100, а среднее арифметическое чисел Юры в точности равно среднему арифметическому чисел Полины (и является целым числом). Известно, что если к числам Юры добавить число 100, то среднее арифметическое его чисел увеличится на 2. Если же число 100 добавить к числам Полины, то среднее арифметическое её чисел увеличится на 3.

а) Могло ли у Юры быть выписано ровно на 4 числа больше, чем у Полины?

б) Могло ли исходное среднее арифметическое выписанных чисел равняться 16?

в) Какое наибольшее количество чисел могло быть выписано у Полины?