На доске разрешается написать n таких ненулевых целых чисел $a_1, a_2, ..., a_n$, для которых при каждом натуральном числе $k = 2, ..., n - 1$ выполнено равенство $a_k = a_{k-1} + a_{k+1}$.

а) Можно ли при $n = 4$ написать на доске такие числа, чтобы также выполнялось равенство $a_1 = a_4$?

б) Можно ли при $n = 100$ написать на доске такие числа, сумма которых равна 2021?

в) При $n = 10$ на доске написаны такие числа, сумма которых равна 11. Какое наименьшее значение может принимать сумма их квадратов?