Последовательность натуральных чисел (a_n) состоит из 400 членов. Каждый член последовательности, начиная со второго, либо вдвое больше предыдущего, либо на 98 меньше предыдущего.

а) Может ли последовательность (a_n) содержать ровно 5 различных чисел?

б) Чему может равняться a_1, если $a_{100} = 75$?

в) Какое наименьшее значение может принимать наибольший член последовательности (a_n)?