На доске в одну строку слева направо написаны несколько не обязательно различных натуральных чисел. Известно, что каждое следующее число, кроме первого, или на 1 больше предыдущего, или в 2 раза меньше предыдущего.   
а) Может ли оказаться так, что первое число 12, а седьмое 2?   
б) Может ли оказаться так, что первое число равно 1200, а двадцать пятое равно 63?  
в) Какое наименьшее количество чисел моежт быть написано на доске, если первое число 1200, а последнее число равно 5?