

Заданы числа: 1, 2, 3, ..., 99, 100. Можно ли разбить эти числа на три группы так, чтобы:

- а) в каждой группе сумма чисел делилась на 3.
- б) в каждой группе сумма чисел делилась на 10.
- в) сумма чисел в одной группе делилась на 102, сумма чисел в другой группе делилась на 203, а сумма чисел в третьей группе делилась на 304?