По кругу расставлено N различных натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 400. Сумма любых четырёх идущих подряд чисел делится на 3, а сумма любых трёх идущих подряд чисел не делится на 3.

а) Может ли N быть равным 360?

б) Может ли N быть равным 149?

в) Найдите наибольшее значение N.