

1. По кругу расставлено  $N$  различных натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 425. Сумма любых четырёх идущих подряд чисел делится на 4, а сумма любых трёх идущих подряд чисел нечётна.

- а) Может ли  $N$  быть равным 280?
- б) Может ли  $N$  быть равным 149?
- в) Найдите наибольшее значение  $N$ .

2. 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  $N$ .