

Вася записал на листе бумаги некоторую последовательность из  $n$  чисел ( $n > 3$ ), а затем продолжил её, повторив все числа ещё раз в том же порядке. Затем Вася предложил Маше сыграть в игру по следующим правилам. За один ход Маша может спросить у Васи сумму любых трёх подряд идущих чисел. Маша выигрывает, если через несколько ходов узнает все числа.

- а) Может ли Маша гарантированно выиграть, если  $n = 5$ ?
- б) Может ли Маша гарантированно выиграть, если  $n = 9$ ?
- в) За какое наименьшее число ходов Маша может гарантированно выиграть, если  $n = 22$ ?