
Разбор задачи «Степенная башня Макса»

Если остаток a_1 по модулю 3 равен нулю или единице — то ответ 0 или 1 соответственно, вне зависимости от остальных чисел.

Если остаток a_1 по модулю 3 равен 2 — то посмотри на четность a_2 : если a_2 четно — вне зависимости от остальных чисел, степень, в которую нужно возвести a_1 будет четная, значит ответ 1, если же a_2 нечетно, то результат также не зависит от остальных чисел, и ответ 2.