Листок 4

1. Какое условие на последовательность влечёт меньшую сложность начал: то, что вся она составлена из двоичных записей простых чисел, или то, что в каждом отрезке длины 3 количество нулей и единиц различается ровно на 1?

2. Может ли случайная последовательность не включать блоков с дефектом префиксной сложности, большим некоторой константы?

3. Найдите условное математическое ожидание числа дней в григорианском году при условии числа дней в предыдущем году.

4. Пусть есть пять симметричных игральных костей (4, 6, 8, 12 и 20 граней). Равновероятно выбирается одна из них и кидается два раза. Найти УМО результата второго бросания при условии результата первого.