

Анализ 1 части задания

Шевцов Лев и Дильдин Илья ПАДИИ

Содержание

1	Анализ функций по их параметрам	1
2	Анализ функций по k и d	1
3	Анализ функций по выборке n	1
4	Пункт 3	3

1 Анализ функций по их параметрам

1)stud распределение

Максимальная степень графа не влияет на числовую характеристику при изменении параметра

2)lap распределение

Размер максимального независимого множества к числовой характеристике стремиться к прямой зависимости, то есть чем больше параметр тем больше размер максимального независимого множества

2 Анализ функций по k и d

1)stud распределение

Максимальная степень графа имеет линейную зависимость при изменении параметра k при создании gk

2)lap распределение

Размер максимального независимого множества к d проявляет примерно обратную зависимость

3 Анализ функций по выборке n

1)stud распределение

Максимальная степень графа не влияет на числовую характеристику при изменении выборки

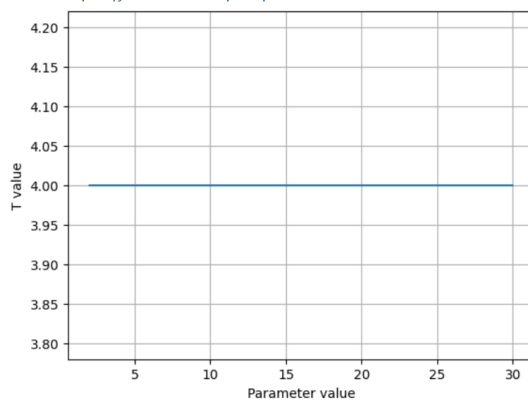


Рис. 1: Анализ по параметрам - stud распределение

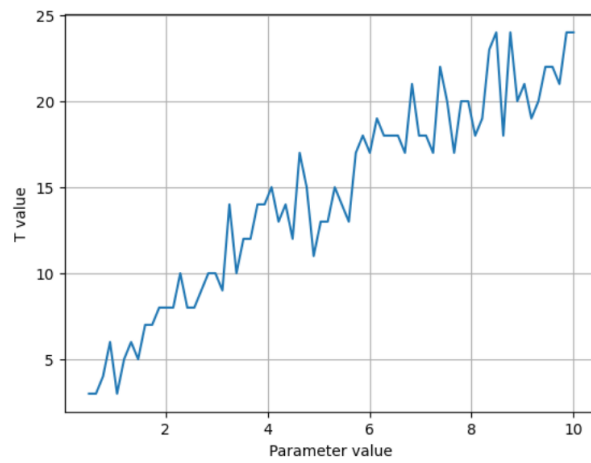


Рис. 2: Анализ по параметрам - лар распределение

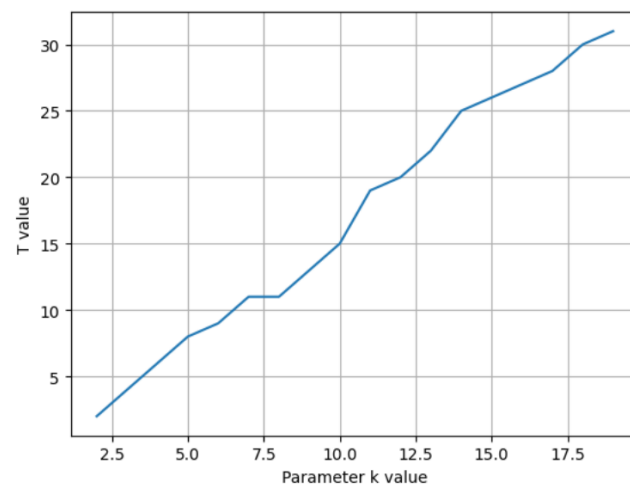


Рис. 3: Анализ по k - stud распределение

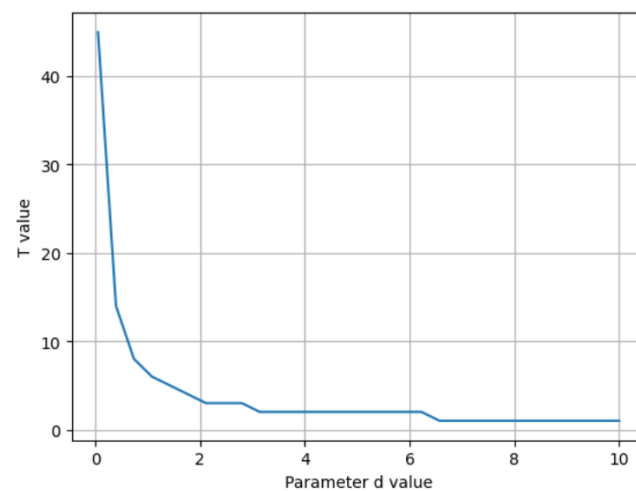


Рис. 4: Анализ по d - лар распределение

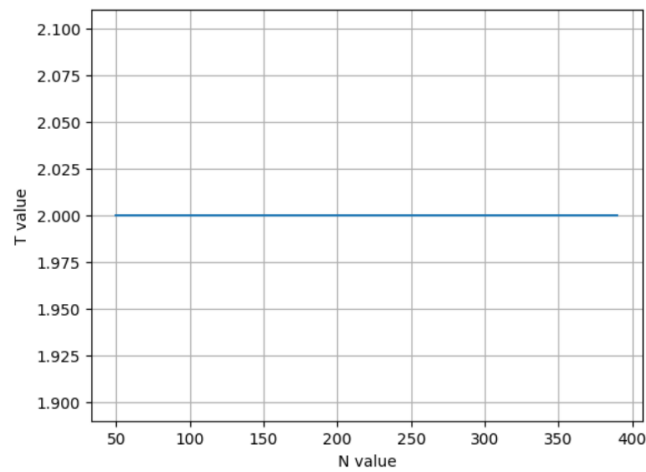


Рис. 5: Анализ по n - stud распределение

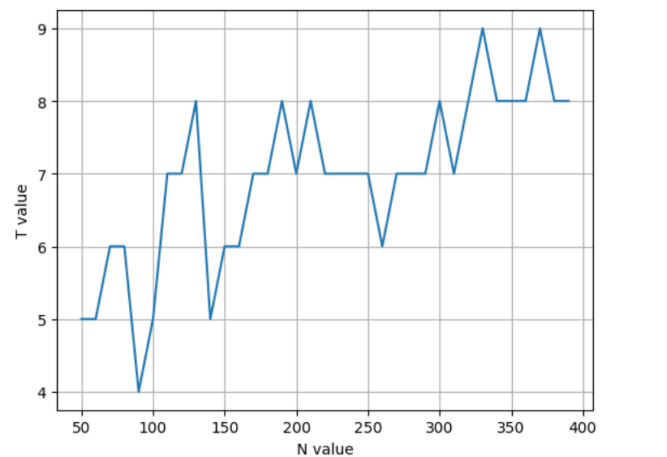


Рис. 6: Анализ по n - lap распределение

2)lap распределение

Размер максимального независимого множества к размеру выборки n стремиться к прямой зависимости, то есть чем больше d тем больше размер максимального независимого множества

4 Пункт 3

Только для Лапласа и Стьюденса:

После запуска функции мощность A вышла 0.13, а ошибка 1.0. Вероятность неправильно принять H_1 составляет не более 13 процентов.