Анализ 1 части задания

Шевцов Лев и Дильдин Илья ПАДИИ

Содержание

1	Анализ функций по их параметрам]
2	Анализ функций по k и d	1
3	Анализ функций по выборке п	4

1 Анализ функций по их параметрам

1)stud распеределение

Максимальная степень графа не влияет на числовую характеристику при изменении параметра

2) Іар распеределение

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

3) weib распеределение

Число компонент связности не имеет определенной зависимости от числовой характеристики, где-то при увеличении параметра число компонент резко подскакивает, а где-то наоборот резко падает

4)ехр распеределение

Кликовое число к параметру проявляет примерно квадратичную зависимость или степени двойки

2 Анализ функций по k и d

1)stud распеределение

Максимальная степень графа имеет линейную зависимость при изменении параметра k при создании gk 2)lap распеределение

Размер максимального независимого множества к d проявляет примерно обратную зависимость

- 3)weib распеределение
- Число компонент связности к k проявляет примерно обратную зависимость
- 4)ехр распеределение

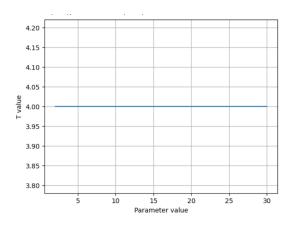


Рис. 1: Анализ по параметрам - stud распеределение

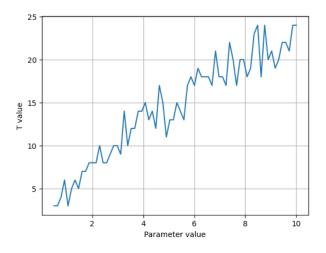


Рис. 2: Анализ по параметрам - lap распеределение

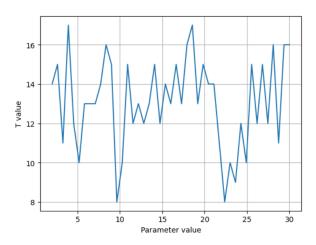


Рис. 3: Анализ по параметрам - weib распеределение

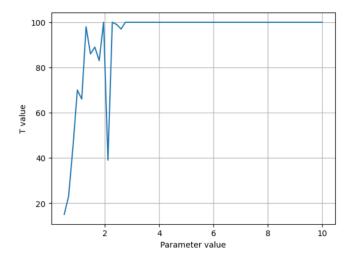


Рис. 4: Анализ по параметрам - ехр распеределение

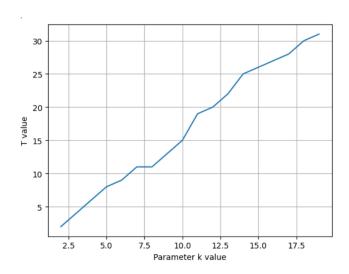


Рис. 5: Анализ по ${\bf k}$ - stud распеределение

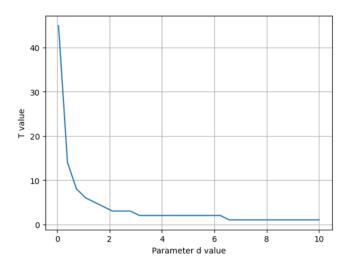


Рис. 6: Анализ по d - lap распеределение

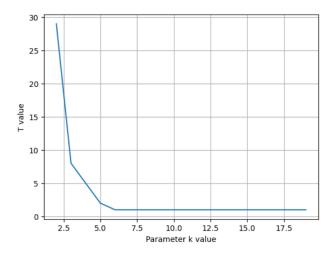


Рис. 7: Анализ по k - weib распеределение

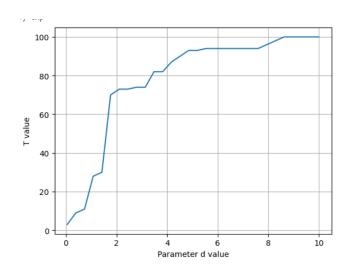


Рис. 8: Анализ по d - ехр распеределение

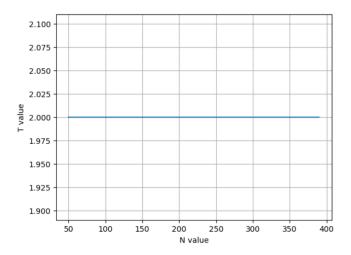


Рис. 9: Анализ по n - stud распеределение

Кликовое число к d проявляет примерно квадратичную зависимость или степени двойки

3 Анализ функций по выборке п

1)stud распеределение

Максимальная степень графа не влияет на числовую характеристику при изменении выборки

2) Іар распеределение

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

3)weib распеределение

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

4)ехр распеределение

Кликовое число не имеет определенной зависимости от выборки n, где-то при увеличении n число компонент резко подскакивает, а где-то наоборот резко падает

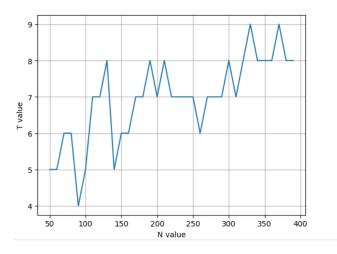


Рис. 10: Анализ по n - lap распеределение

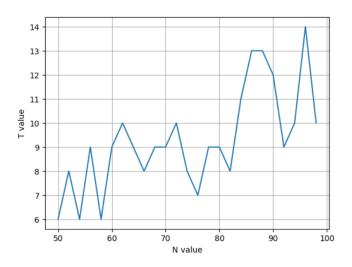


Рис. 11: Анализ по n - weib распеределение

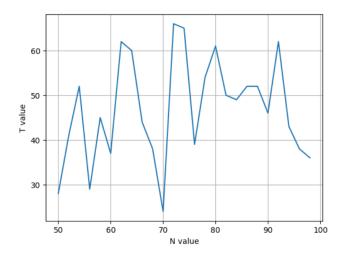


Рис. 12: Анализ по n - ехр распеределение