

Объяснение кода

Шевцов Лев и Дильдин Илья ПАДИИ

Извините, латех ругался на нижнее подчеркивание, и поэтому из всех названий функций они были убраны

1 Функция `creategd`

Создает граф G_d по d из распределения

2 Функция `creategk`

Создает граф G_d по методу k ближайших соседей из распределения

3 Функция `sizemaxindependenset`

Функция находит размер максимального независимого множества

4 Функция `maxdegree`

Функция находит максимальную степень

5 Функция `sizemaxclique`

Функция находит кликовое число

6 Функция `numberofconnectivitycomponents`

Функция находит число компонент связности

7 Функция `Analyzeofparametrs`

Функция исследует как ведет себя числовая характеристика T в зависимости от параметров распределений q и v зафиксировав размер выборки и параметр процедуры построения графа

8 Функция `Analyzeforkandd`

Функция исследует как ведет себя числовая характеристика T в зависимости от параметров процедуры построения графа при фиксированных значениях $q = q_0$ и $v = v_0$

9 Функция `Analyzeofn`

Функция исследует как ведет себя числовая характеристика T в зависимости от размера выборки при фиксированных значениях $q = q_0$ и $v = v_0$

10 main

В нем вначале задаются q и v , k и n для распределений

А дальше в разделе 1 - вызывается 4 раза для всех 4 распределений функция `Analyzeofparametrs`

В разделе 2 - вызывается 4 раза для всех 4 распределений функция `Analyzeforkandd` и вызывается 4 раза для всех 4 распределений функция `Analyzeofn`