Университет ИТМО

Кафедра прикладной математики и информатики

Алгоритмы и структуры данных

Лабораторная работа № 3

Борувки, Краскаля

Выполнил:

Сорокин Юрий

Группа Р3217

Преподаватель:

Зинчик Александр Адольфович

СПб

2016 г.

### Лабораторная работа № 3

Предлагается попарное сравнение различных алгоритмов нахождения минимального по весу остовного дерева в графе G = (V, E), имеющего n вершин и m ребер.

Варианты выбора пары алгоритмов A и B для сравнения:

* А − алгоритм Борувки,
* В − алгоритм Краскала;

n = 104+1, m = 0, … ,107 с шагом 105, q = 1, r = 106 (нарисовать графики функций TА(m) и ТВ(m) );

## Вывод

В ходе данной работы, я ознакомился с несколькими способами нахождения минимального остова графа.