

Лабораторная работа 3

Фибоначчиевы кучи

(Fibonacci heap)

Курносов Михаил Георгиевич

E-mail: mkurnosov@gmail.com

WWW: www.mkurnosov.net

Курс «Алгоритмы и структуры данных»

Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск)

Осенний семестр, 2015

Задания

- В файле **fibheap.c** реализовать функции для работы с Фибоначчиевой кучей (fibonacci heap)
 - ☐ Добавление элемента в min-heap
 - ☐ Поиск минимального элемента
 - ☐ Слияние двух куч
 - ☐ Удаление узла с минимальным приоритетом
 - ☐ Уменьшение ключа
 - ☐ Удаление заданного узла

Контрольные вопросы

- Структура Фибоначчиевой кучи
- Максимальная степень узла в Фибоначчиевой куче
- Добавление узла
- Слияние двух куч
- Алгоритм удаления узла с минимальным приоритетом (уплотнение списка корней – consolidate)
- Вычислительная сложность операций