Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙГОСУДАРСТВЕННЫЙТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙУНИВЕРСИТЕТ»

Н. Н. Пустовалова, Н. В. Пацей

# ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**в 2-х частях**

**Часть 2**

**Лабораторный практикум**

**Лабораторная работа № 12. Бинарные кучи**

**Лабораторная работа № 12. Бинарные кучи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Программа** |
| 1. Пункты 1, 2, 3 содержат программный код проекта, в котором представлена бинарная куча, реализованная в виде *массива*.  В правой части данного пункта записан *заголовочный файл* **Heap.h**.  Написать комментарии к программному коду. |  |
| 2. В правой части записан *программный модуль* **Heap.cpp**.  Написать комментарии к программному коду. |  |
| 3. В правой части данного пункта представлена *главная* *функция* **main.cpp** и функция сравнения.  Дополнить комментарии к программе. |  |
| 5.  В проект добавить следующие функции: удаление минимального **extractMin**; удаление i-ого элемента **extractI**; объединение **unionHeap** двух куч в одну. |  |