**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

**Структуры данных**

**Задание №1.**

Используя O-нотацию опишите время работы операций для двоичной макс-кучи H и упорядоченного списка L.

|  |  |
| --- | --- |
| **Операция** | **Время работа в O-нотации** |
| Увеличить значение в L |  |
| Увеличить максимум из H |  |
| Увеличить значение в H |  |
| Вставить значение в H |  |
| Удаление из L |  |
| Вставить значение в L |  |

**Задание №2.**

В первой строке входа дано целое число 3 ≤ n ≤2⋅105, во второй – последовательность целых чисел 0 ≤ a1, a2, …, an ≤ 105.

Выведите числа массива, соответствующего мин-куче по входным данным.