

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 $3 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$, во второй – последовательность целых чисел $0 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq 10^5$.

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