

Лабораторная работа №2
Динамическая память

Зелинский Виктор

7 мая 2024

Увеличивающийся буфер

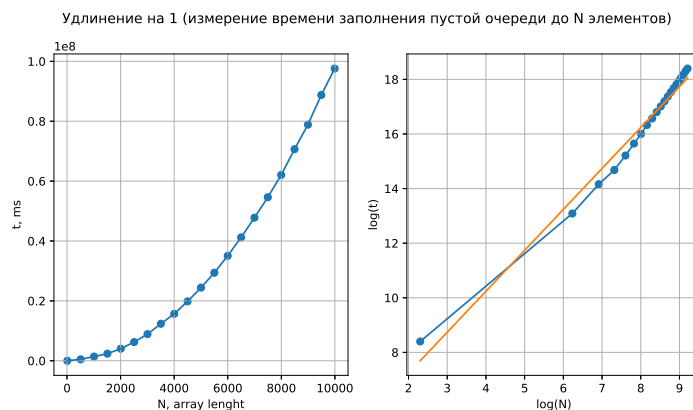


Рис. 1: Удлинение на 1

Коэффициент в МНК = 1.5 (здесь стоило выкинуть первые пару точек, но даже так можно сказать, что сложность $O(N^2)$, тогда сложность добавления одного элемента - $O(N)$)

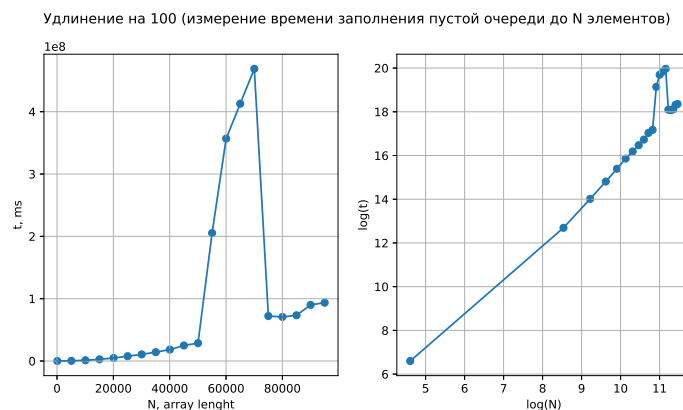


Рис. 2: Удлинение на 100

Коэффициент в МНК = 1.9, Аналогично предыдущему пункту.

Коэффициент в МНК = 0.8, а здесь уже $O(1)$

Очередь

Метод 'push' уже был протестирован в предыдущем пункте, протестируем теперь 'poll' (теоретически должно получиться $O(1)$)

Если выбросить первую точку, то это $O(1)$

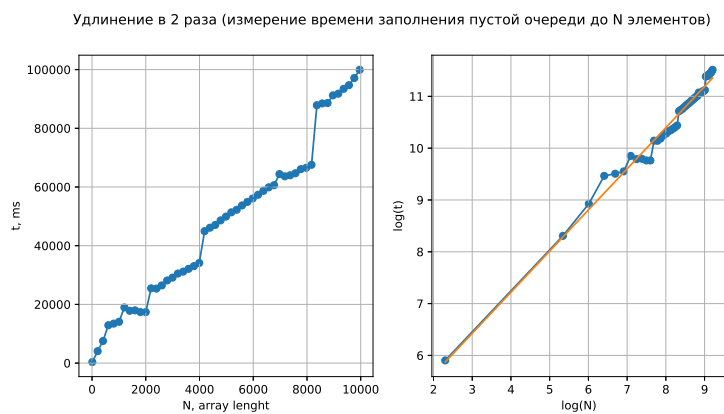


Рис. 3: Удлинение в 2 раза

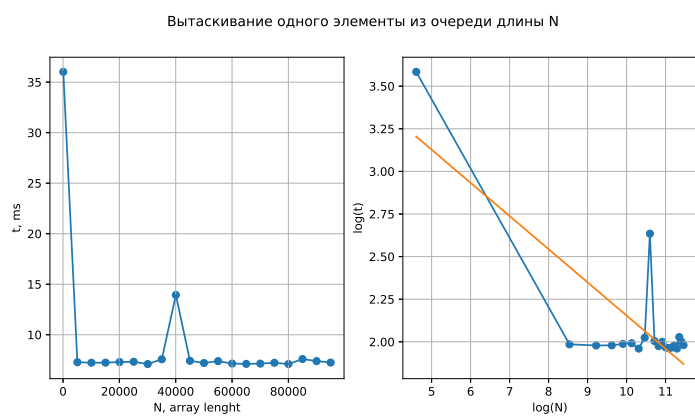


Рис. 4: Тестирование метода 'poll'