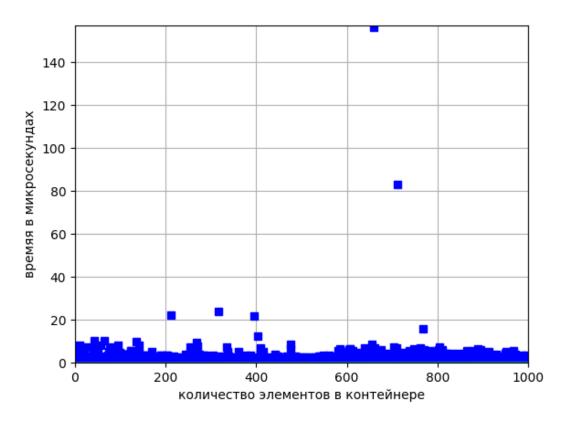
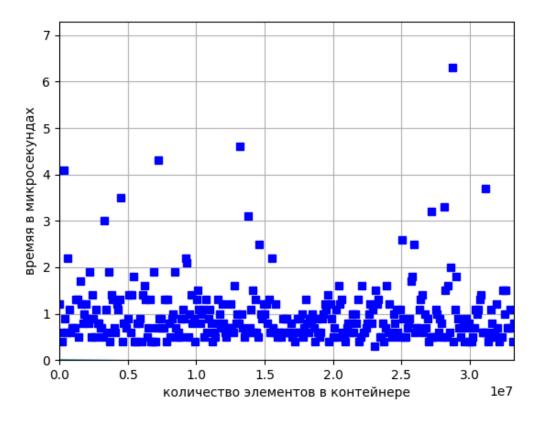


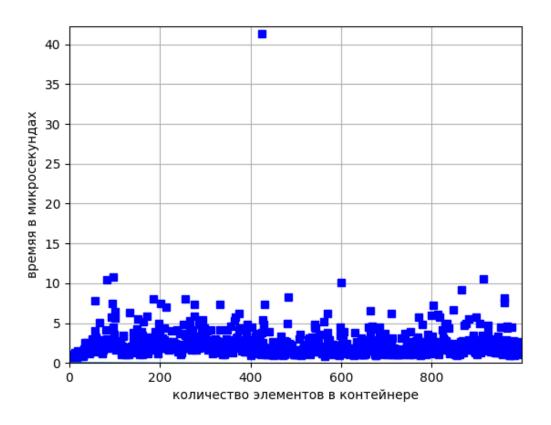
Вектор с максимальным количеством элементов = 3.3 \* 10 ^ 7 ( push\_back() )



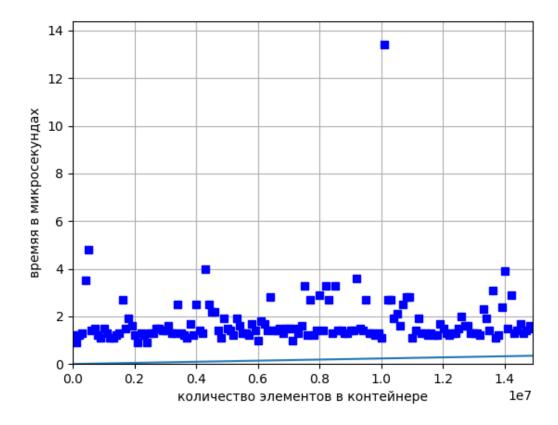
Вектор с максимальным количеством элементов = 1000 ( push\_back() )



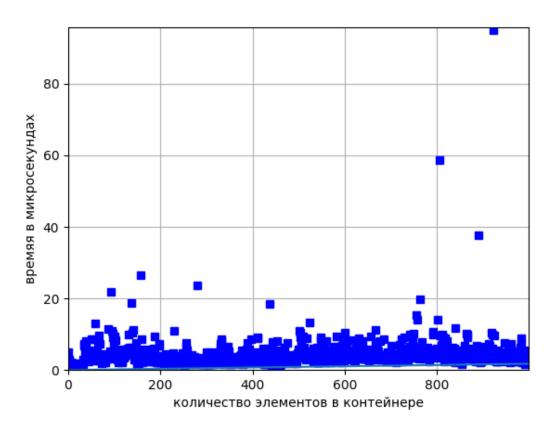
Вектор с максимальным количеством элементов =  $3.3*10^7$  (pop())



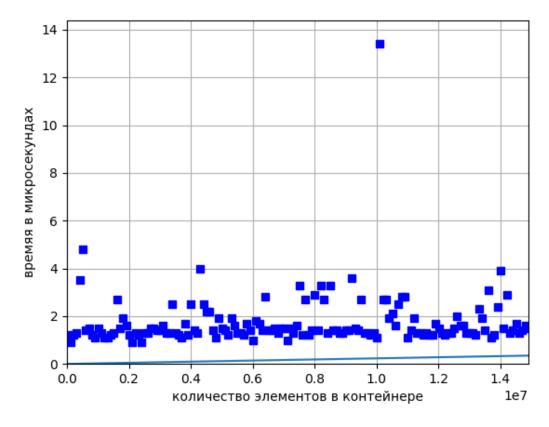
Вектор с максимальным количеством элементов = 1000 ( pop() )



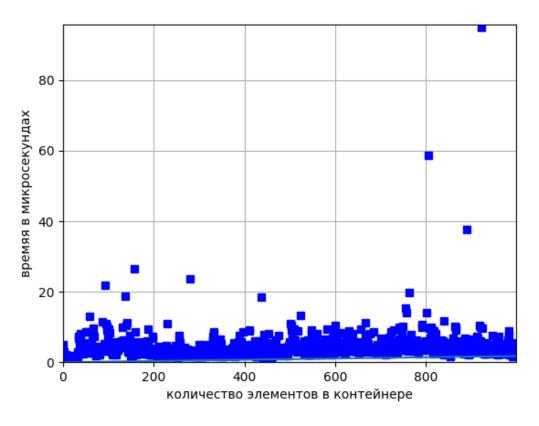
Список с максимальным количеством элементов = 1.8 \* 10  $^{\circ}$  7 ( push\_back() )



Список с максимальным количеством элементов = 1000 ( push\_back() )



Список с максимальным количеством элементов =  $1.8 * 10 ^ 7$  ( pop() )



Список с максимальным количеством элементов = 1000 ( pop() )

## Итог:

В данном исследовании вектор оказался лучше во всем, среднее время добавления элемента у него меньше, чем у списка, удаление — еще быстрее. Так же на графике невозможно отобразить предельные числа для контейнера, так как питон требовал невозможные системные требования для построения графика, однако для ознакомления можно посмотреть в текстовые файлы.

Вектор смог вместить в себя 100 миллионов элементов ( и это не предел ) и занял при этом около 500 Мб, в то время как список смог только 36 миллионов ( после этого мой компилятор стал ругаться на объем используемой память – 2 Гб, кстати стоит обратить на значения времени при достижении предела ~ 30 мкС ). Отсюда можно сделать вывод, что вектор расходует примерно в 12 раз меньше памяти!

Почитав статьи гиков на хабре, я смог понять, зачем нужен список, если у нас имеется более быстрая структура, расходующая меньше памяти, да и еще с доступом по индексу — вектор не многозадачен, в отличие от списка.