Сафонова Софья. 22БИ2

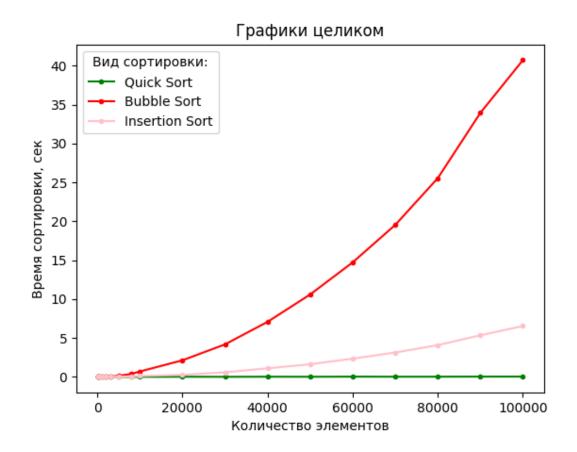
Для работы я выбрала три вида сортировок: Quick Sort с рандомизированным выбором pivot элемента, Bubble Sort и Insertion Sort.

Будем рассматривать массивы с случайными элементами в промежутке от [0, 32767].

Размер массивов с малым кол-во элементов соответственно: 100,300,500,1000,2000,3000,5000,8000,10000 и с большим - 20000,30000,40000,50000,60000,70000,80000,90000,100000.

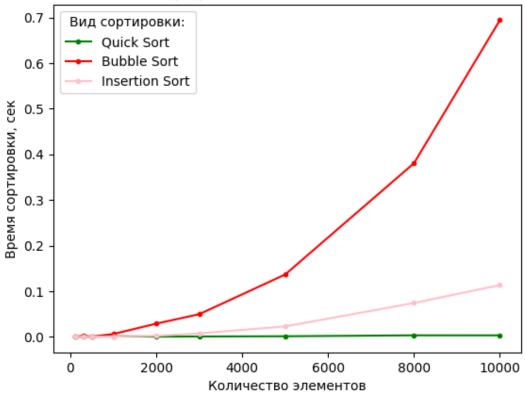
Для замера времени использовалась бибилиотека <u>chrono</u>. Результаты записывались в файл, чтобы в дальнейшем посроить графики на языке Python с помощью библиотеки <u>matplotlib</u>.

В результате наименьшее время было у Quick Sort.

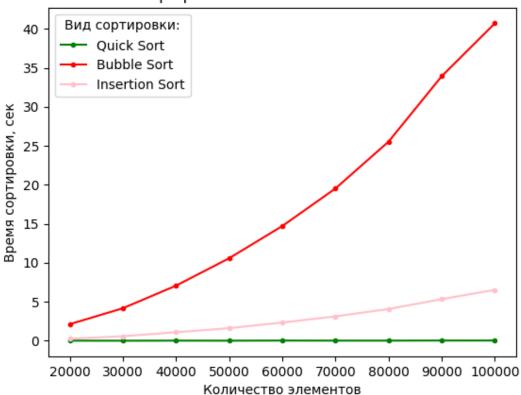


Сафонова Софья. 22БИ2





Графики на больших значениях



Сафонова Софья. 22БИ2