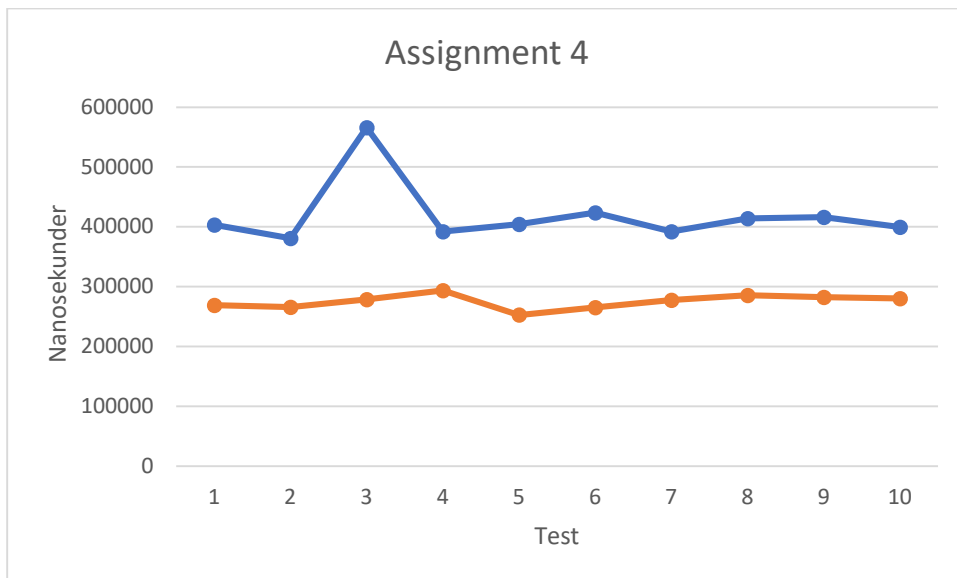


Uppgift 4

Jämförelse av graf från uppgift 2 samt 3.



Orange graf visar tider mätta från BST (Binary search tree) och blå visar från en vanlig sorterad array. Graferna visar att BST är snabbare än en vanlig sorterad array. I bästa fall så är tidskomplexiteten för BST $O(\log n)$ vilket är bättre än en vanlig sorterad array som har tidskomplexiteten $O(n)$. Värsta fall så har dock BST samma tidskomplexitet som en vanlig sorterad array.