

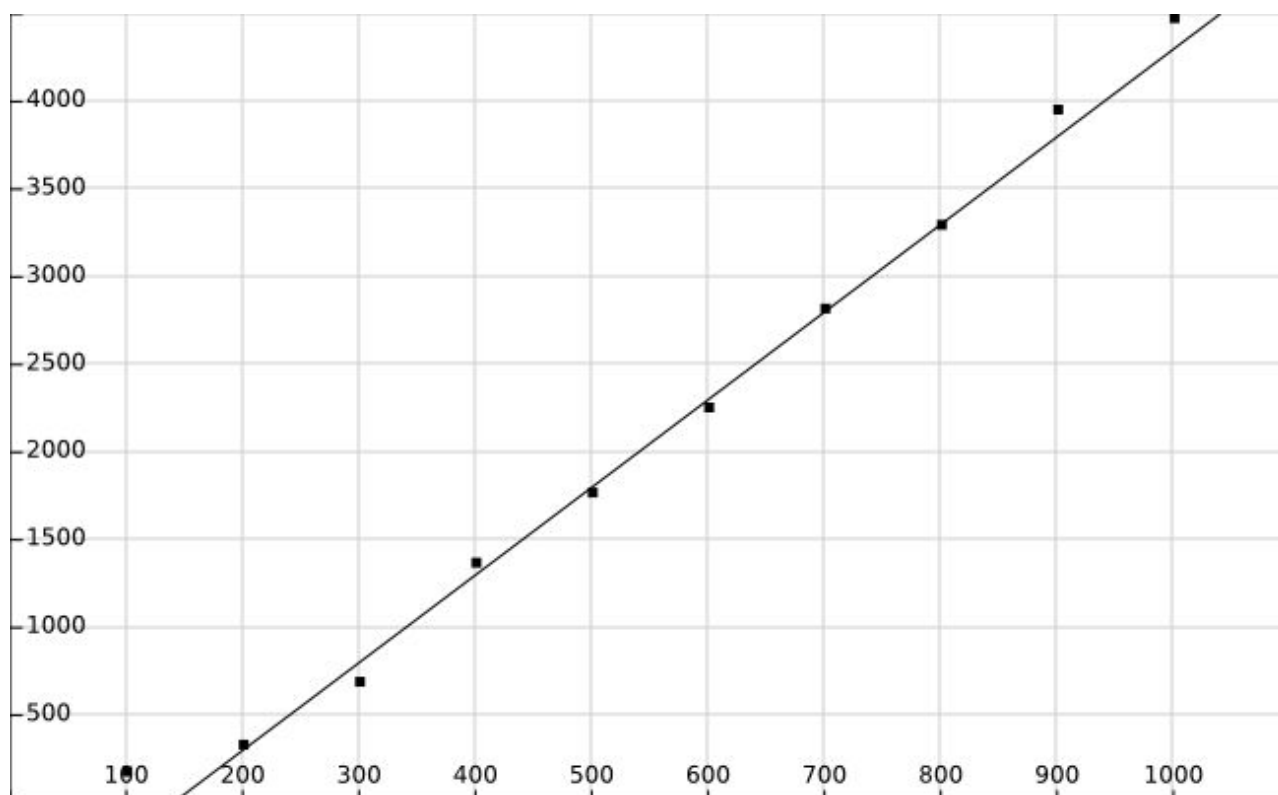
Antal noder kommer i rapporten kallas för n

Tidskomplexitet för SortedLinkedListSet

Tidskomplexiteten för alla tre metoder är i värsta fall $O(n)$ i de fall då det sökta elementet ligger sist i listan.

Tidskomplexiteten borde i genomsnitt vara $O(n/2)$, vilket förenklas till $O(n)$ då koefficienten $\frac{1}{2}$ försummas.

Den uppmätta tidsåtgången generaliseras till $n \cdot 5 - 700$, vilket (förutom låga n) stämmer relativt bra.



Tidskomplexitet för SplayTreeSet

Tidskomplexiteten för alla tre metoder är i värsta fall $O(n)$ i det fallet att alla elementen i trädet ligger i följd och det sökta elementet är längst ner.

Tidskomplexiteten borde i genomsnitt vara $O(\log(n))$, då vi vid varje ny nivå i trädet halverar antalet möjliga noder.

Om vi förutsätter att trädet är balanserat så kommer även värsta fall ha tidskomplexitet $O(\log(n))$.

