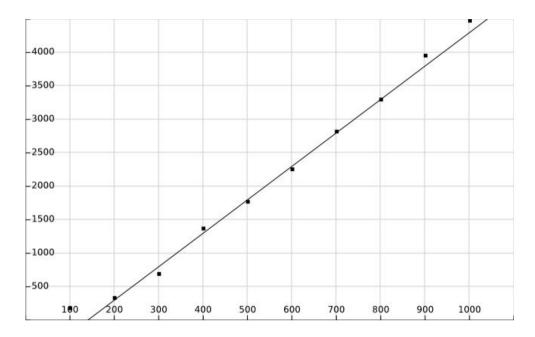
Lab 3 TDA416 VT16 Grupp 47 Pontus Eriksson, 940410-7378, ponerik@student.chalmers.se Robin Jansson, 870609-5695, robin.seriousmail@gmail.com

Antal noder kommer i rapporten kallas för n

## Tidskomplexitet för SortedLinkedListSet

Tidskomplexiteten för alla tre metoder är i värsta fall O(n) och borde i genomsnitt vara O(n/2), vilket förenklas till O(n).

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



## Tidskomplexitet för SplayTreeSet

Tidskomplexiteten för alla tre metoder är i värsta fall O(n) och 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) ).

