

Studie 1

N	ms
10000	333
20000	412
40000	518
80000	668
160000	905
320000	1523
640000	2124
1280000	2554
2560000	2841

T20/T10	T40/T20	T80/T40	T160/T80	T320/T160	T640/T320	T1280/T640	T2560/T1280
1,237237	1,257282	1,289575	1,35479	1,682873	1,394616	1,202448211	1,112372749

Studie 2

N	ms
10000	Flera minuter
20000	Många fler minuter

Worst-case search $O(n)$, average $O(\log(n))$

Insert $O(n)$, $O(\log(n))$

Fråga 1

Teorin säger att average $O(\log(n))$ vilket tycks stämma mer än värsta falls då det inte sker någon dubblering vid ökning av antal N.

Fråga 2

Förstår det som att man kan plotta $\log(N)$ mot $\log(\text{tid})$ och utifrån lutningen tolka komplexiteten

Fråga 3

$\log(n)$ uppnått då det aldrig tycks ta slut och vi har ett oblandersat sökträd.