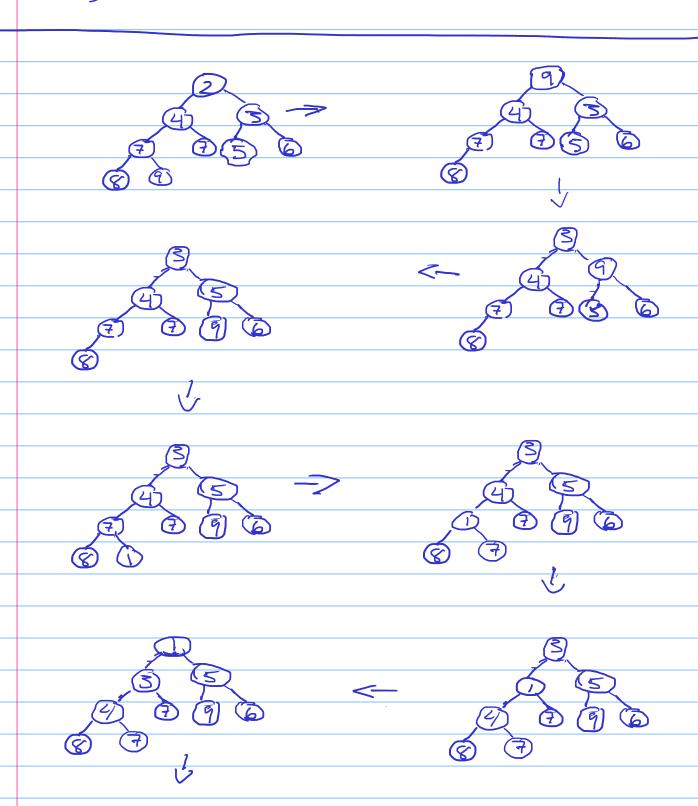
Fr n4=0(n3) Nej fordi ny vokser hurtigne end Er 3 = n4 nop on er exp funktion. ER n(10g n) = O(n4 bg n) ja En # = 0(m) ja_ Er 4=0(3)

	Hvad er worst case køretiden for Insertionsort?	
6	n ^z	
7	n log n Hvad er worst case køretiden for Mergesort?	
8	Hvad er worst case køretiden for Quicksort?	
7	N log n Hvad er worst case køretiden for Heapsort?	
10	G(n) Hvad er køretiden for Insertionsort, når input er n ens tal?	
14	n log n Hvad er køretiden for Mergesort, når input er n ens tal?	
12	n^{\geq} Hvad er køretiden for Quicksort, når input er n ens tal?	

13

0(n)

14



```
1 23 4 5 6 7 8
A - 314350311
15
      find le = max(A) - min(A)+1
            = 5-0+1=6
     init count arr c
      c=[0,0,0,0,0]
       -[1,2,0,3,1,1]
    C[0]=1
    C[1]=C[0]+Z=1+Z=3
    E[2] = c[1]+0 = 3+0=5
    C[3]= C[2]+3=6
    C[4]= C[3]+1=7
    C[5] = C[4]+1=8
     A=[1,3,3,6,78]
```