**Theory**

**8.**

1 3 4 8 9

jämför 4 & 8

jämför 8 & 9

jämför 5 & 9,

flyttar 9 till 5:s plats

jämför 5 & 8

flyttar 8 till 9:s tidigare plats

jämför 4 och 5

flyttar fem till 8:s tidigare plats

5 comparisons

3 swaps

**9.**

(if i must be larger than 0)

Insertion sort skulle det kunna ha vara där i är mellan 1 och 3

Kan ej varit selection sort, eftersom att det

Det skulle kunna ha varit shellsort där i är mellan 1 och 5 och skulle kunna vara h=5 sorterad

**10.**

a) Samma

b) Samma

c) selection har färre swaps O(N), medan insertion har O(N^2)

**11.**

H2 sorterad, men skulle kunna vara inne på h1