Litt sortering

For hver av påstandene nedenfor kan du anta at A er et array med n elementer, og at i er et heltall $0 \leq i < n$.

Bubble sort

(a) Etter i iterasjoner av den ytre loopen i Bubble sort, er de i *første* elementene sortert.

(b) Etter i iterasjoner av den ytre loopen i Bubble sort, er de i *siste* elementene sortert.

(c) Bubble sort bytter kun elementer som står direkte ved siden av hverandre.

(d) Bubble sort garanterer et minimalt antall bytter.

Selection sort

(e) Etter i iterasjoner av den ytre loopen i Selection sort, er de i *første* elementene sortert.

(f) Etter i iterasjoner av den ytre loopen i Selection sort, er de i *siste* elementene sortert.

(g) Selection sort bytter kun elementer som står direkte ved siden av hverandre.

(h) Selection sort garanterer et minimalt antall bytter.

Insertion sort

(i) Etter i iterasjoner av den ytre loopen i Insertion sort, er de i *første* elementene sortert.

(j) Etter i iterasjoner av den ytre loopen i Insertion sort, er de i *siste* elementene sortert.

(k) Insertion sort bytter kun elementer som står direkte ved siden av hverandre.

(l) Insertion sort garanterer et minimalt antall bytter.