Litt sortering 10 poeng

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.

Usant

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

Sant

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

Sant

(d) Bubble sort garanterer et minimalt antall bytter.

Usant

Selection sort

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

Sant

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

Usant

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

Usant

(h) Selection sort garanterer et minimalt antall bytter.

Sant

Insertion sort

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

Sant

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

Usant

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

Sant

(l) Insertion sort garanterer et minimalt antall bytter.

Usant

Det gis 1 poeng for riktig svar og -1 for feil eller ubesvart. Maksimalt får man 10 poeng, som vil si at man kan få full uttelling med én feil. Man kan ikke få mindre enn 0 poeng totalt.