## Boblesortering uten stoppmerke

- den aller treigeste algoritmen, full gjennomgang hver gang
  - o unødvendig, det største tallet fra hver gjennomgang kommer på riktig plass
  - o og en trenger ikke sammenligne mot disse ved neste gjennomgang
- en kan unngå disse unødvendige sammenligningene ved å innføre stopp-merke og bare fortsette med gjennomganger hvis det ble bytte i siste gjennomførte gjennomgang
- https://en.wikipedia.org/wiki/Bubble sort

## Boblesortering med stoppmerke

- den ytre løkka blir nå en WHILE-løkke, noe som skal hindre unødvendige gjennomganger
  - o «WHILE-løkka avsluttes hvis det ikke blir bytter i forrige gjennomgang»
- i FOR-løkka som brukes til en gjennomgang «reduseres løkke-telleren med 1 for hver gang»

## **Innstikksortering**

- analogt/tilsvarende «kortstokk på hånda»
- noe raskere/mere effektiv enn boblesortering
  - o ytre løkke er en FOR-løkke fra element nr 2 til siste element
- https://en.wikipedia.org/wiki/Insertion\_sort

Sortering - innstille sortering - sammen lignings basert - analogt / Alsozrende "kortstolk på hånda" - noe raskere / mer effelister enn boble sørtering

- = "start på innstikket" / "neste kort"

2 korler for innstikksortving med folgende/ulike metaforer for innstikk 53124 43 45 1 2 4 1 3 5 2 4 "by He hvert foran At finner rithis pluss" gjentsgende "ta ut, Sammen ligne, sette

fora w

5 3 1 2 4 - 3 to wit ( gir plans for forskyoning høyre) - finner riktig plass og de andre forskyves høyre