

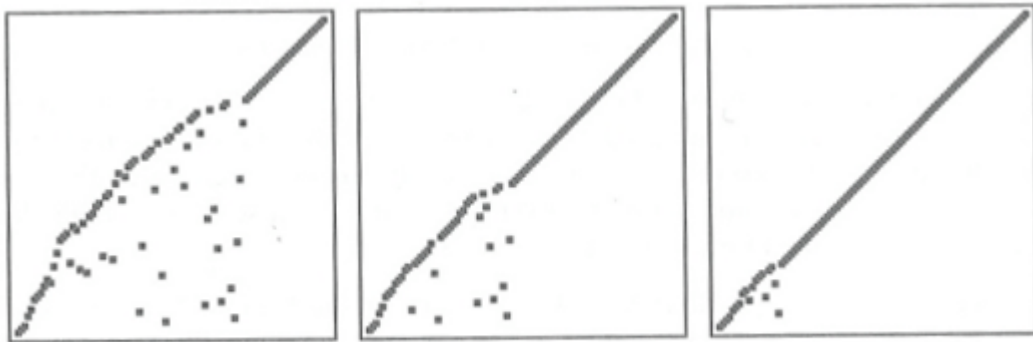
Die Abbildungen zeigen, wie sich die Sortiertheit der Daten in den einzelnen Algorithmen entwickelt. Die x-Achse entspricht dabei dem Index in einer Datenstruktur. Die y-Achse ist der Wert des Schlüssels.

Überlegen Sie welcher Algorithmus zu welcher Grafik passt. Es stehen folgende Algorithmen zur Auswahl:

- Bubblesort ✓
- Mergesort ✓
- Quicksort ✓
- Shellsort
- Sortieren durch Auswahl ✓
- Sortieren durch Einfügen ✓

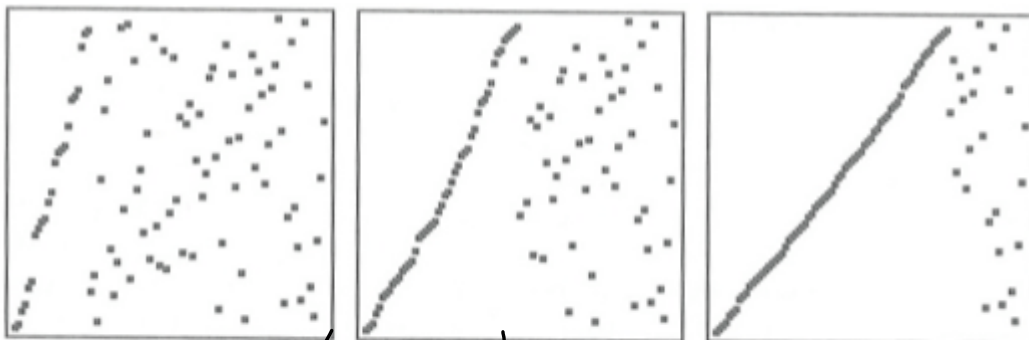
1)

Bubble Sort



2)

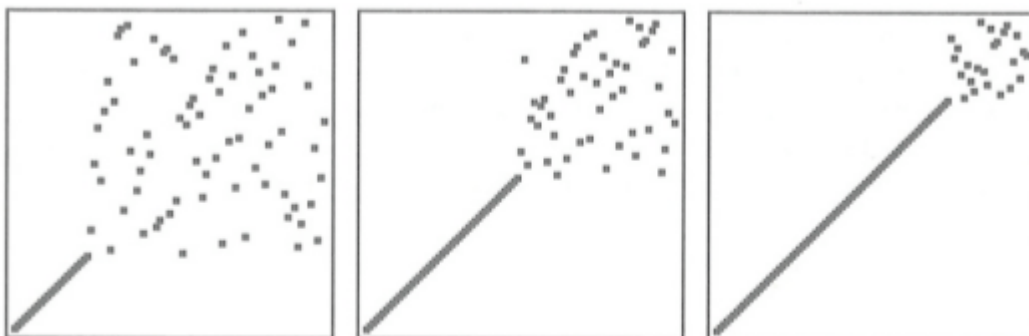
Sortieren
durch
Einfügen



→ unsortierter Teil wird kleiner

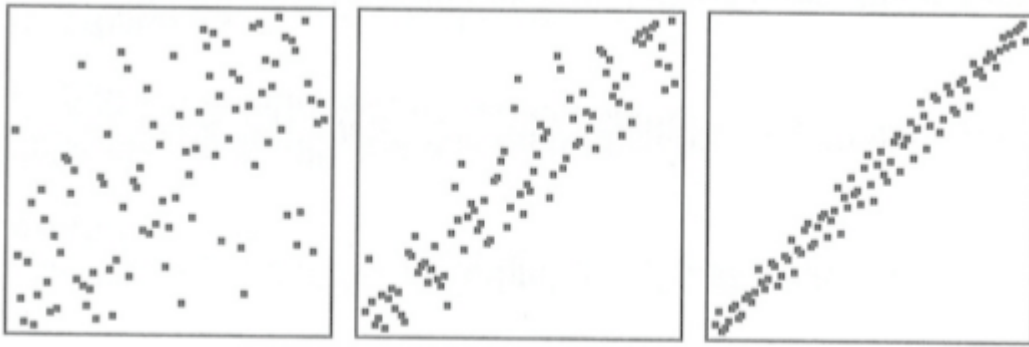
3)

Sortieren
durch
Auswahl



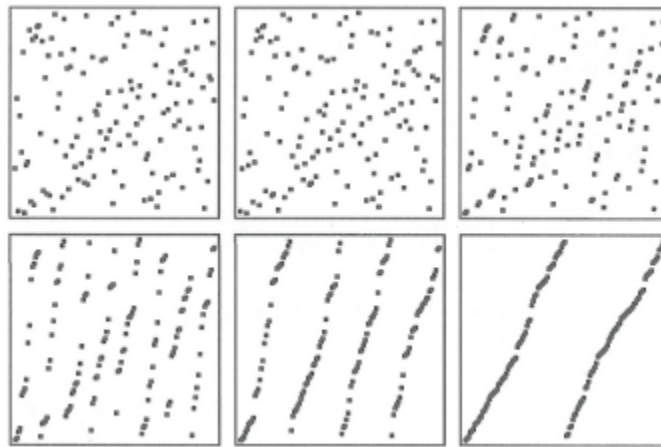
4)

Shell sort



5)

Merge
Sort



6)

Quick sort

