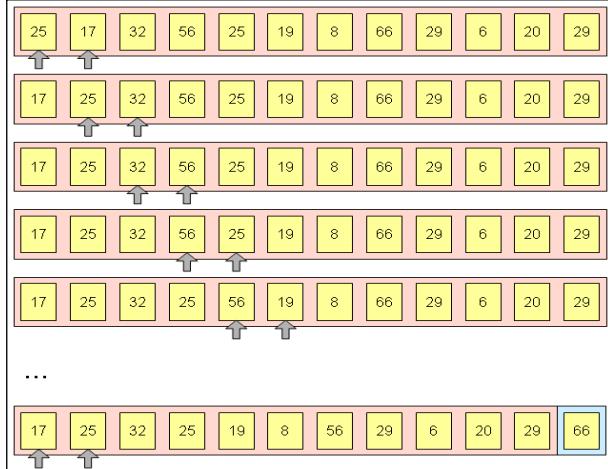


Die Idee des Sortierverfahrens _____ ist: Man sucht das kleinste Element im unsortierten Bereich und platziert es in einen sortierten Bereich. Das macht man solange, wie Elemente im unsortierten Bereich sind.

Ein Sortieralgorithmus ist _____ wenn er die Reihenfolge der Elemente, deren Sortierschlüssel gleich sind, bewahrt.



ALGORITHMUS _____

Eingabe: Liste

unsortierter Bereich: gesamte Liste

SOLANGE der unsortierte Bereich noch Elemente hat:

entferne das kleinste Element im unsortierten Bereich
füge es im sortierten Bereich an letzter Stelle an.

Rückgabe: sortierte Liste

ALGORITHMUS _____

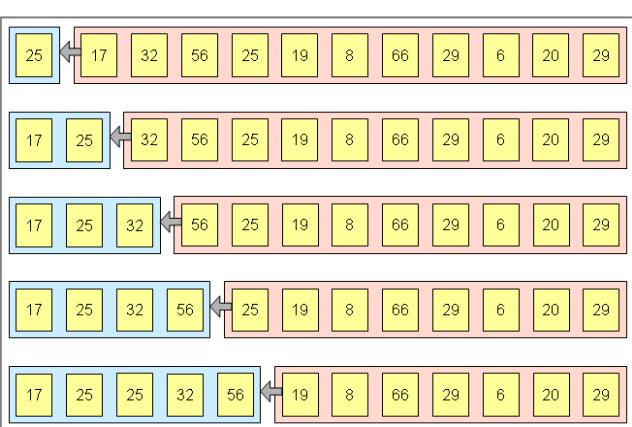
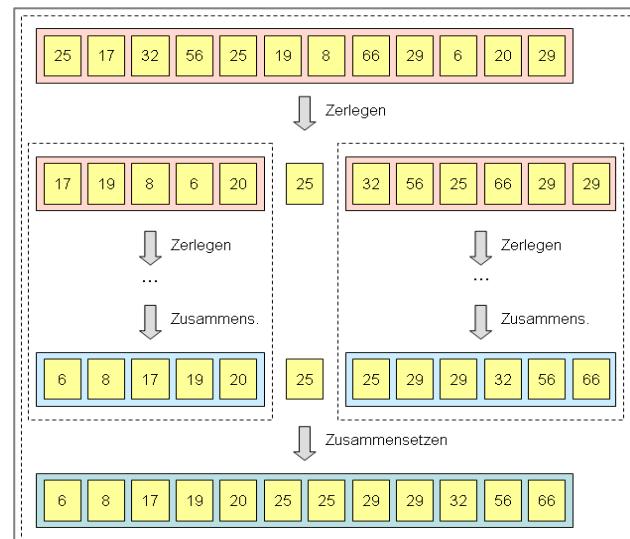
Eingabe: Liste

unsortierter Bereich: gesamte Liste ohne erstes Element

SOLANGE der unsortierte Bereich Elemente hat:

entferne das erste Element des unsortierten Bereichs und
füge es an der richtigen Stelle im sortierten Bereich ein

Rückgabe: sortierter Bereich



ALGORITHMUS _____

Eingabe: Liste

unsortierter Bereich: ist gesamte Liste

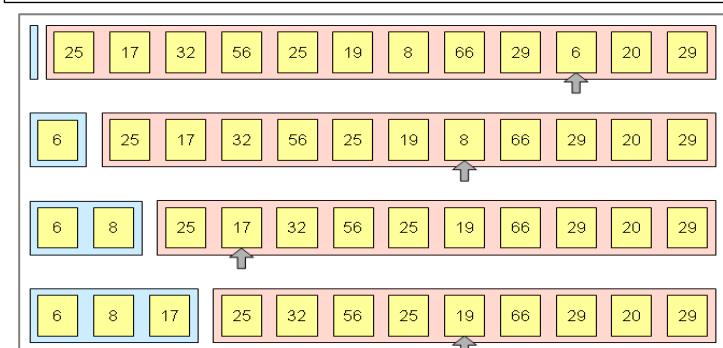
SOLANGE unsortierter Bereich mehr als ein Element hat:

durchlaufe den unsortierten Bereich von links nach rechts
wenn Linkes Element > rechtes Element:
tausche die Position der Elemente
Weglassen des letzten Elements des unsortierten Bereich

Rückgabe: sortierte Liste

Sortierverfahren, mit quadratischem Aufwand:

Sortierverfahren, die eine sortierte Teil-Liste bilden:



Sortierverfahren, mit linearem Aufwand:

Sortiere die Liste
G R A B E N mit den Verfahren BubbleSort, InsertionSort,
SelectionSort.
457, 13, 671, 63, 51, 89, 23, 675, 45, 92 mit RadixSort und
QuickSort

Sortiere die Liste 8 3 4 5 6 6 1 3 4 1 4 6 2 8 7 8 9 8 mit
CountingSort.