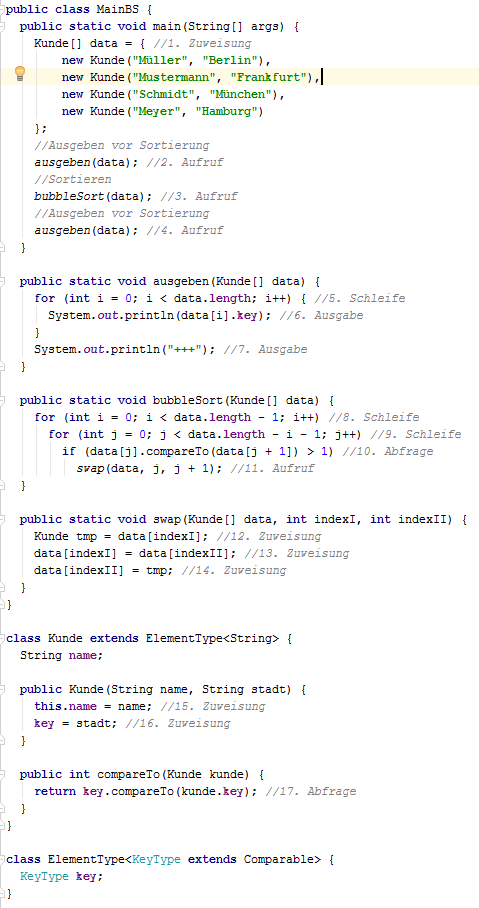
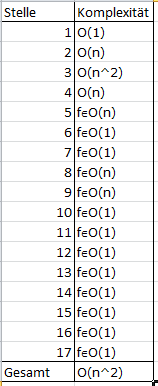
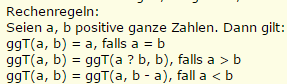
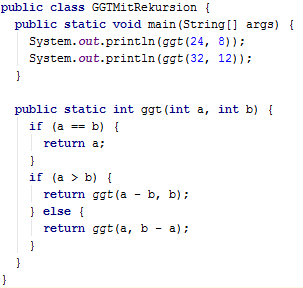
**Aufgaben GDI4**

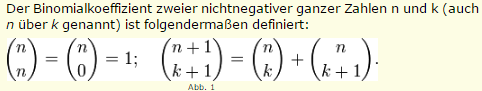
**Komplexitätsanalyse**

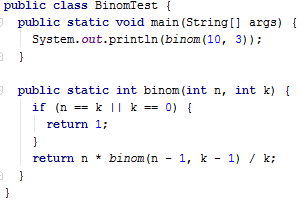
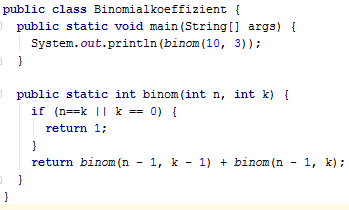


**GGT mit Rekursion**

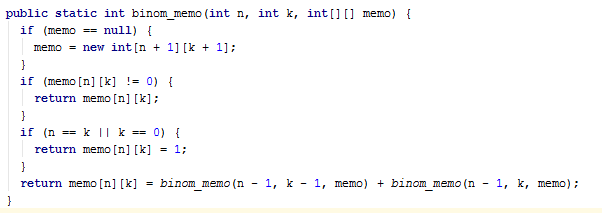


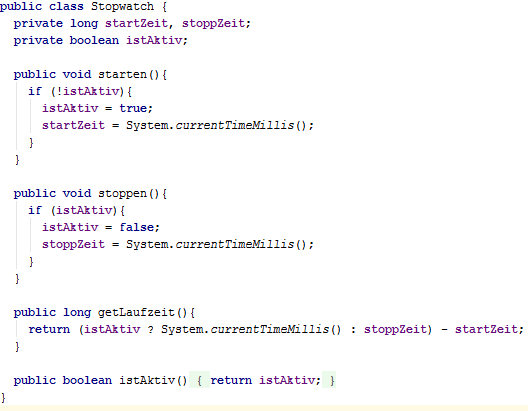
**Binomialkoeffizient**



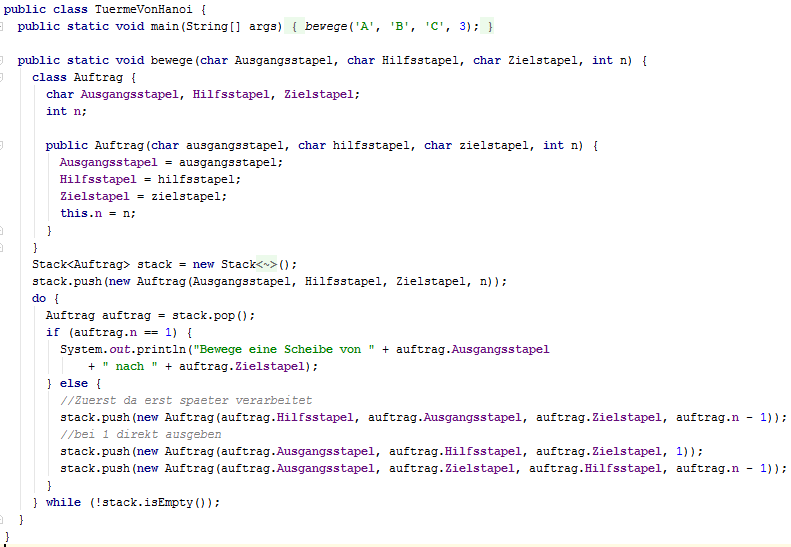


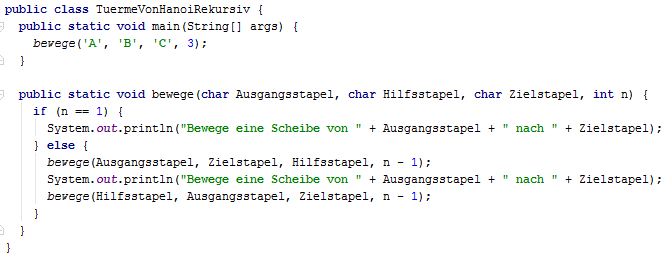
**Binomialkoeffizient mit Memoisierung**



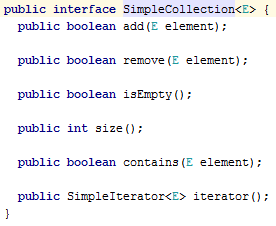
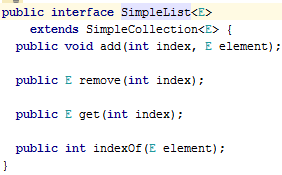
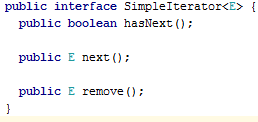


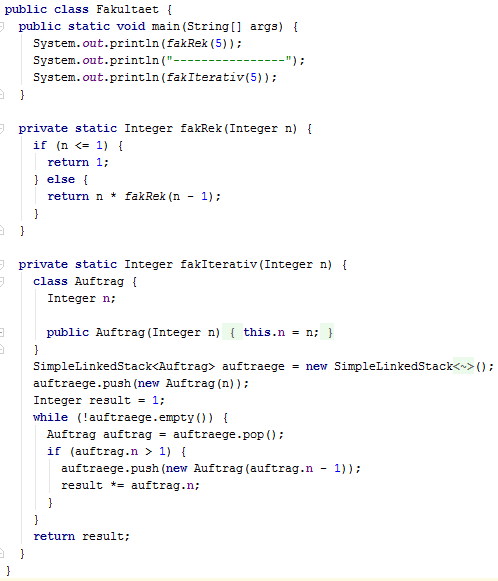
**Türme von Hanoi iterativ mit Stapel**



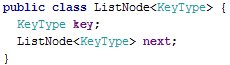


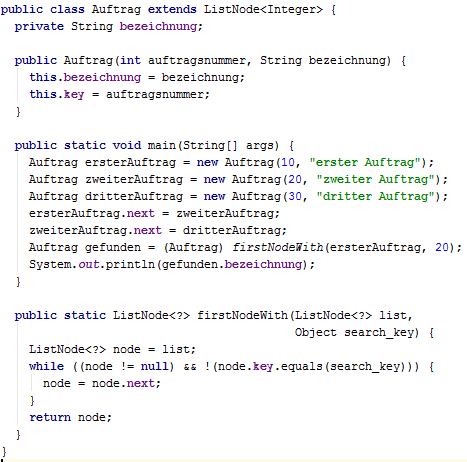
**Rekursiver Algorithmus – Fakultät**

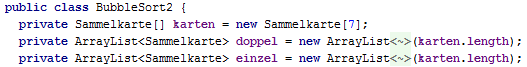


**Sequentielle Suche von Aufträgen**

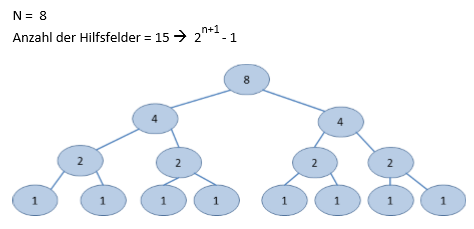




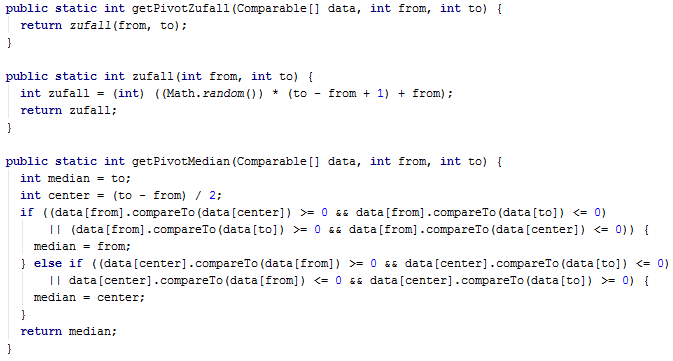
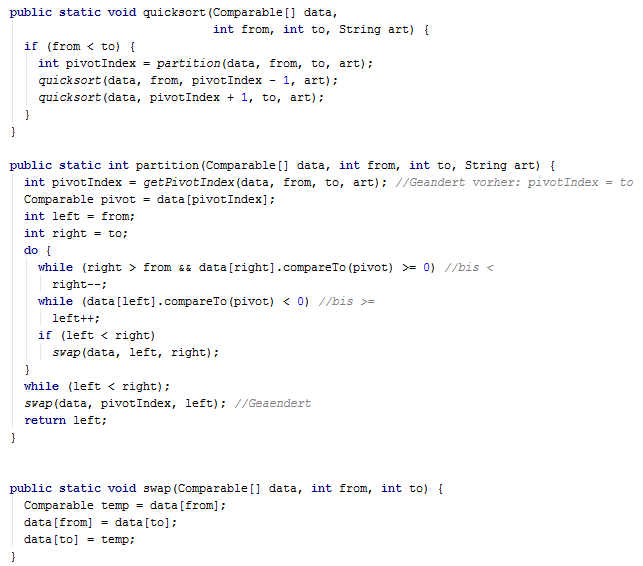
**BubbleSort**

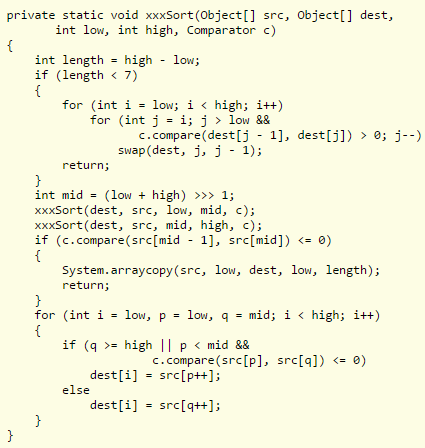
**MergeSort – Hilfsfelder**



**QuickSort – andere Wahl Pivot-Element**

**Sortieralgorithmus identifizieren**



Es handelt sich um eine Kombination aus dem InsertionSort und dem MergeSort.

Wenn die Größe des zu sortierenden Feldes kleiner als 7 ist, wird das Feld direkt mit dem InsertionSort sortiert (Zeile 5 - 12)

Ansonsten wird das Feld rekursiv in 2 Teile aufgeteilt und mit Hilfe des MergeSort-Algorithmus

weitersortiert (Zeile 13 - 28).