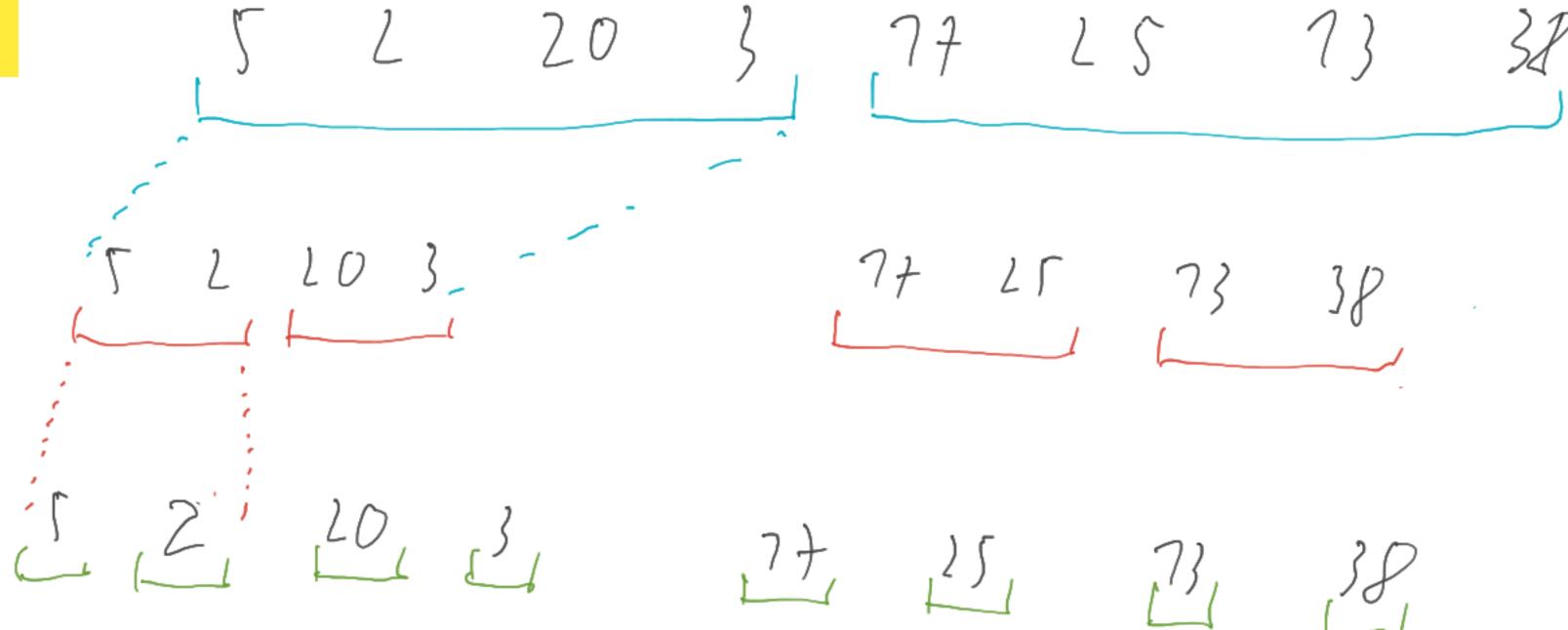
Vorderstes Element aus unsortiertem Teil einsortieren.



7 } 8 77

7 2 3 5 8 17 7+

Kombiniert zwei sortierte Listen zu einer sortierten Liste ("Mischen").



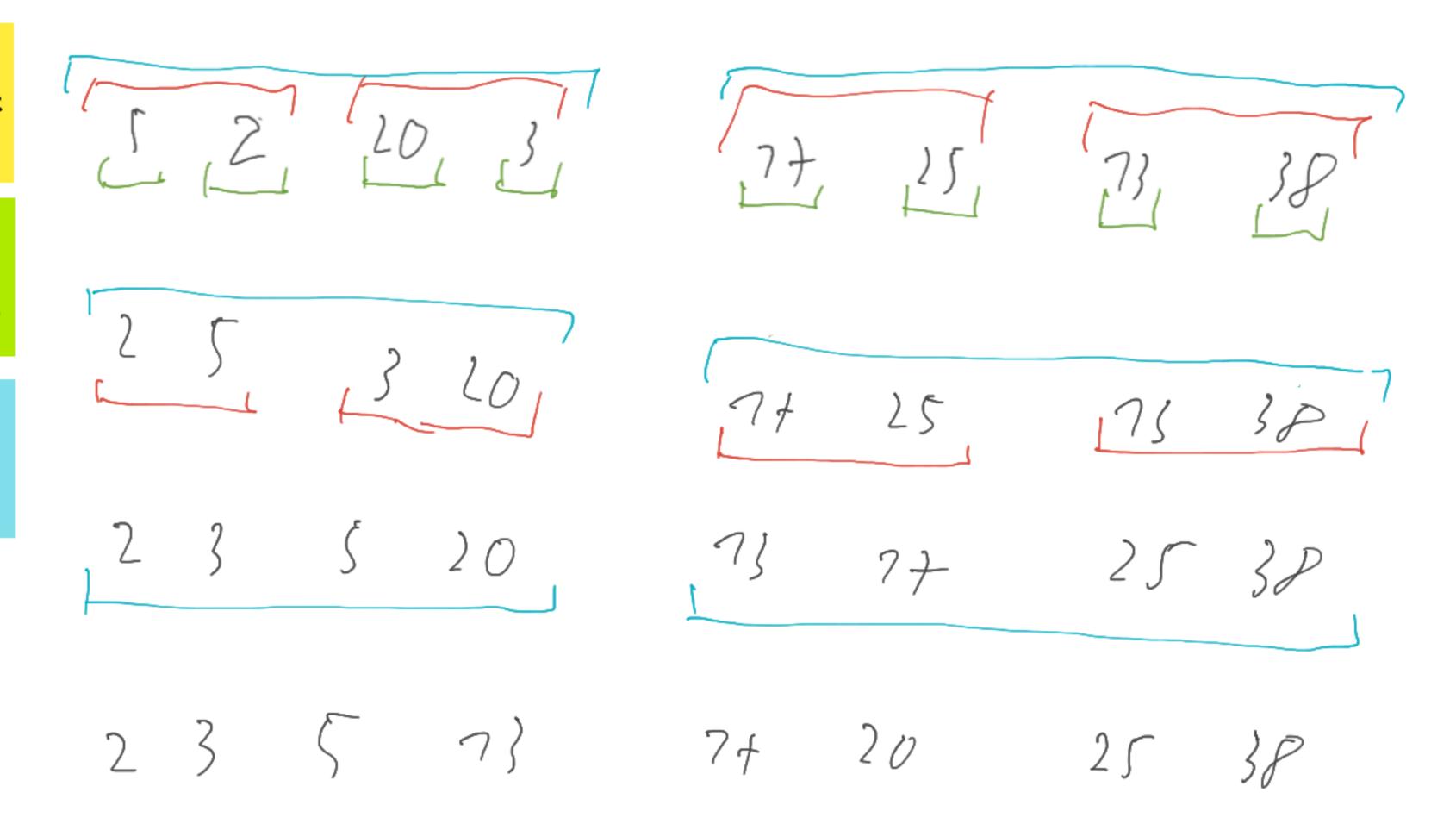
Die grünen Teillisten sind jede für sich schon sortiert.

Sortierte Einzellisten mittels Merge zusammenfügen.

## MergeSort

Die grünen Teillisten sind jede für sich schon sortiert.

Sortierte Einzellisten mittels Merge zusammenfügen.

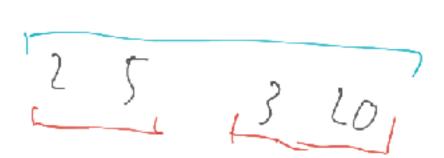


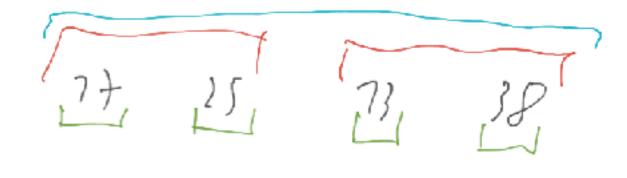
## MergeSort

Wie oft kann / muss man eine Liste der Länge n halbieren?

Antwort:



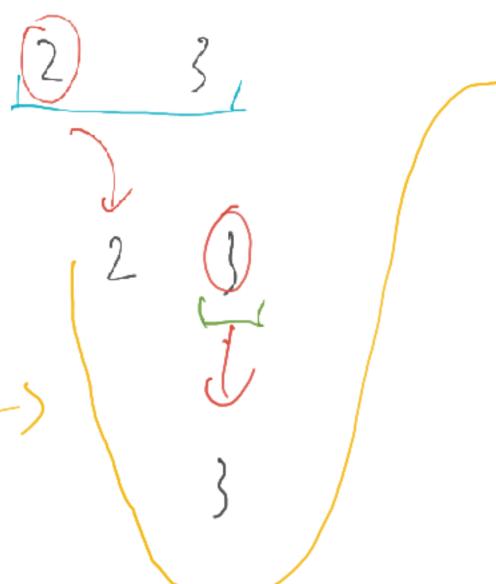




QuickSort

Worst-Case

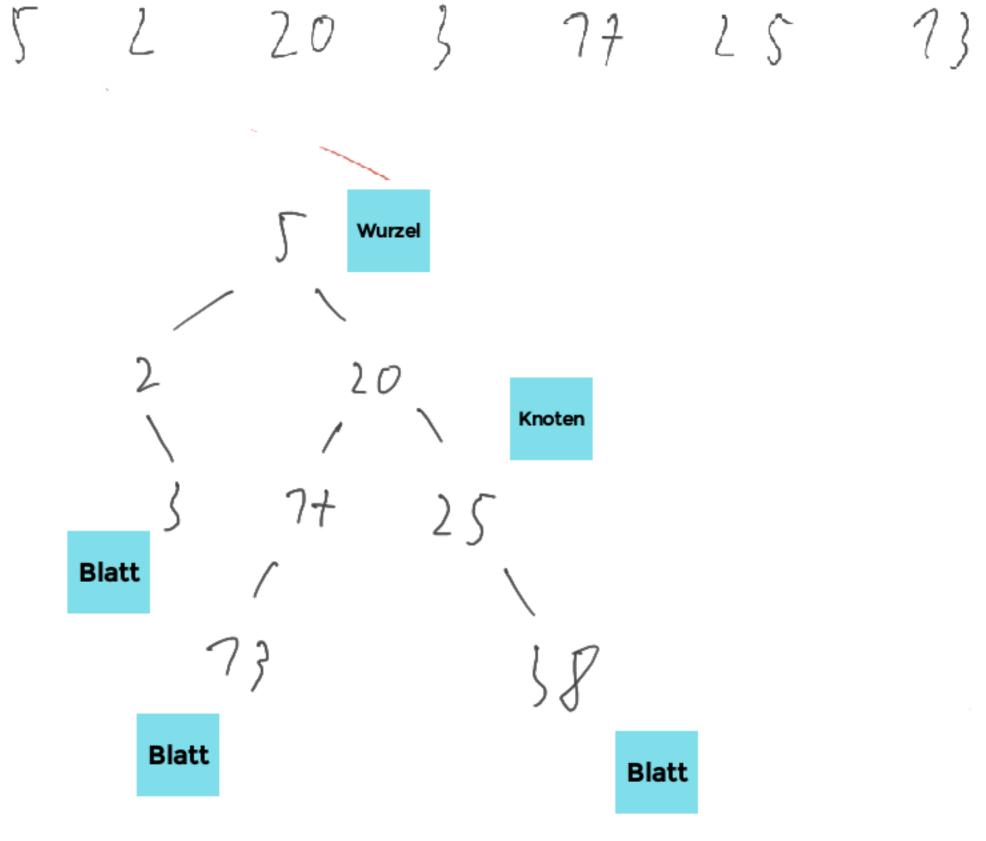
im Mittel: 5014: CC4!





Alle Knoten links unterhalb eines Knotens sind kleiner.

Alle Knoten rechts unterhalb eines Knotens sind größer.



Binärer Suchbaum

Assoziatives Array (Map) wert (Value)

Haus Auto gelec lechen

Louse cac fogo to lean

Haur house Auto leaven car leaven gehen

In Java: TreeMap