

BubbleSort

Komplexität:

"Bubble-Up"
(größtes ans Ende bewegen)

Länge
der
Liste: n

Vergleiche
Zählen

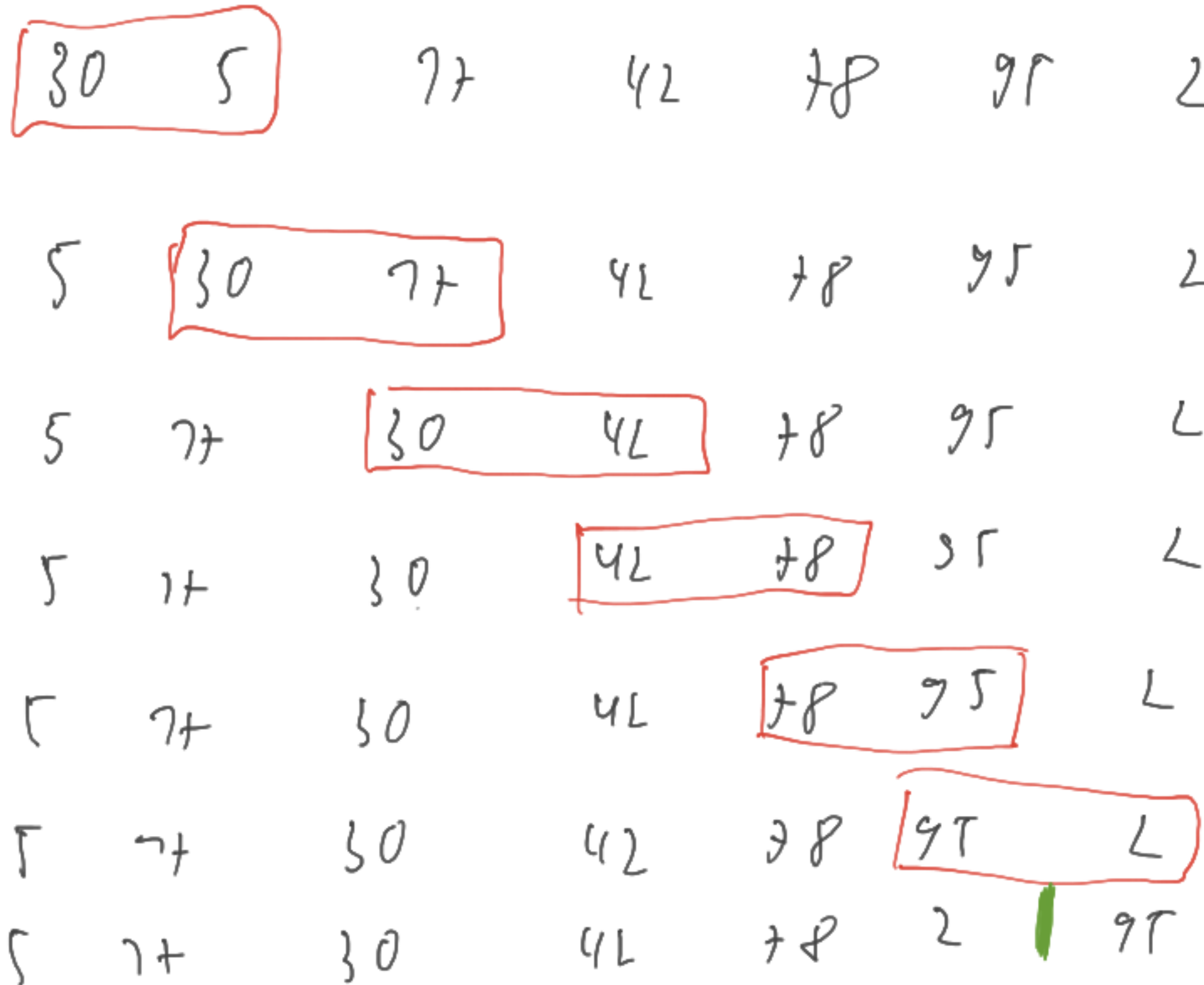
Es sind n Vergleiche zwischen je zwei Elementen notwendig, um das größte Element ans Ende zu bewegen.

$O(n)$

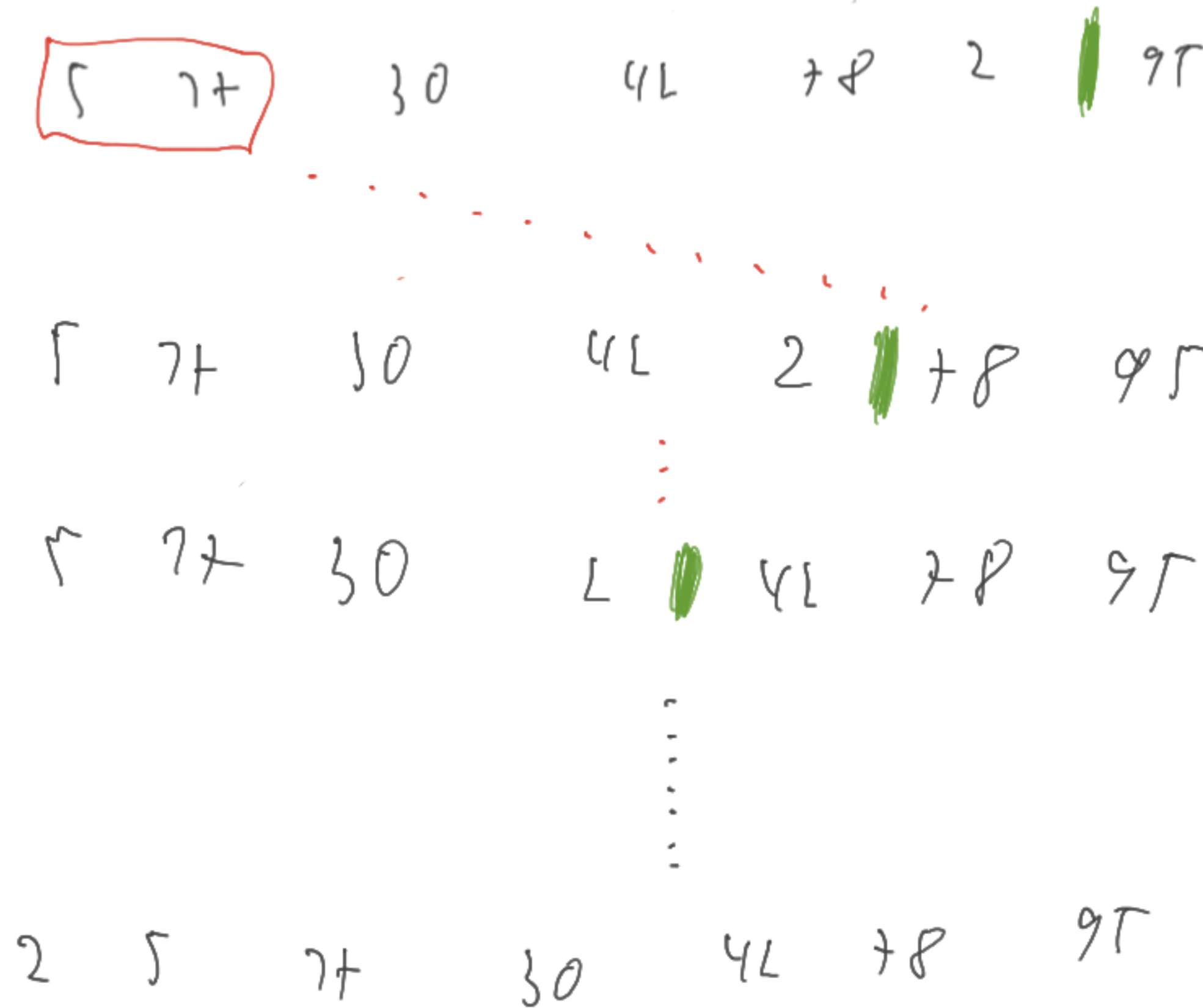
"linear in der
Länge der Liste"

"genau so lange, wie einmal
durch die Liste zu gehen"

Zahlen
steigen wie
Seifenblasen
bis zum Ende



BubbleSort



Komplexität:
"BubbleSort"

Länge
der
Liste: n

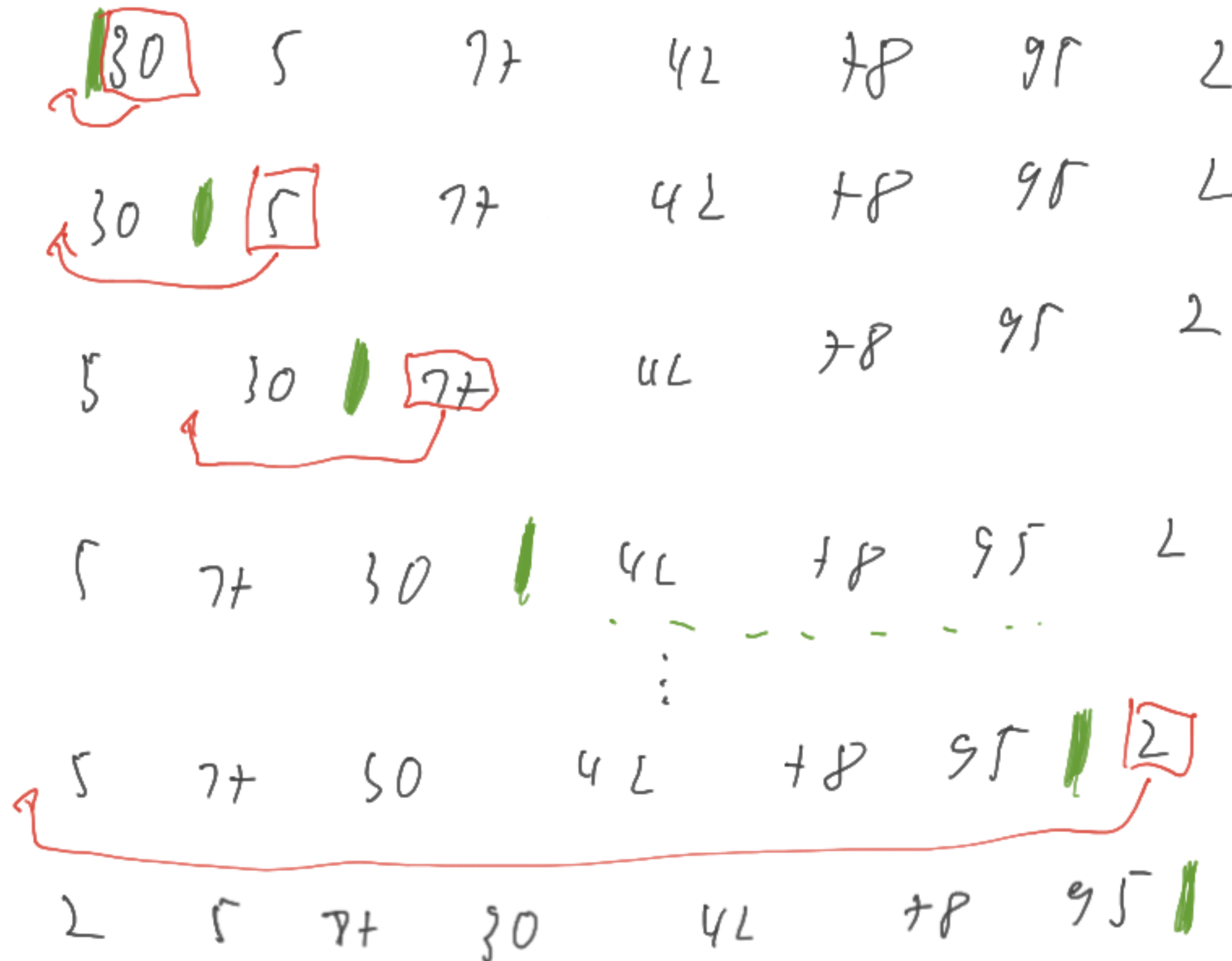
Vergleiche
Zählen

Verfahren: n mal BubbleUp

$O(n^2)$

InsertionSort

Komplexität:



Länge
der
Liste: n

Vergleiche
Zählen

n Mal das jeweils nächste
Element links einsortieren
"bubbleDown()"

jedes Einsortieren kostet n
Schritte.

$O(n^2)$

