

## Komplexität – Optimierung von Algorithmen

Ziel: Suche nach dem größten Produkt benachbarter Elemente einer Liste

- ▶ Gegeben: Eine Liste von Zahlen der Länge  $n$ .
- ▶ Ergebnis: Das größte Produkt von  $m$  benachbarten Elementen.

75    2    3    4    42    7    5

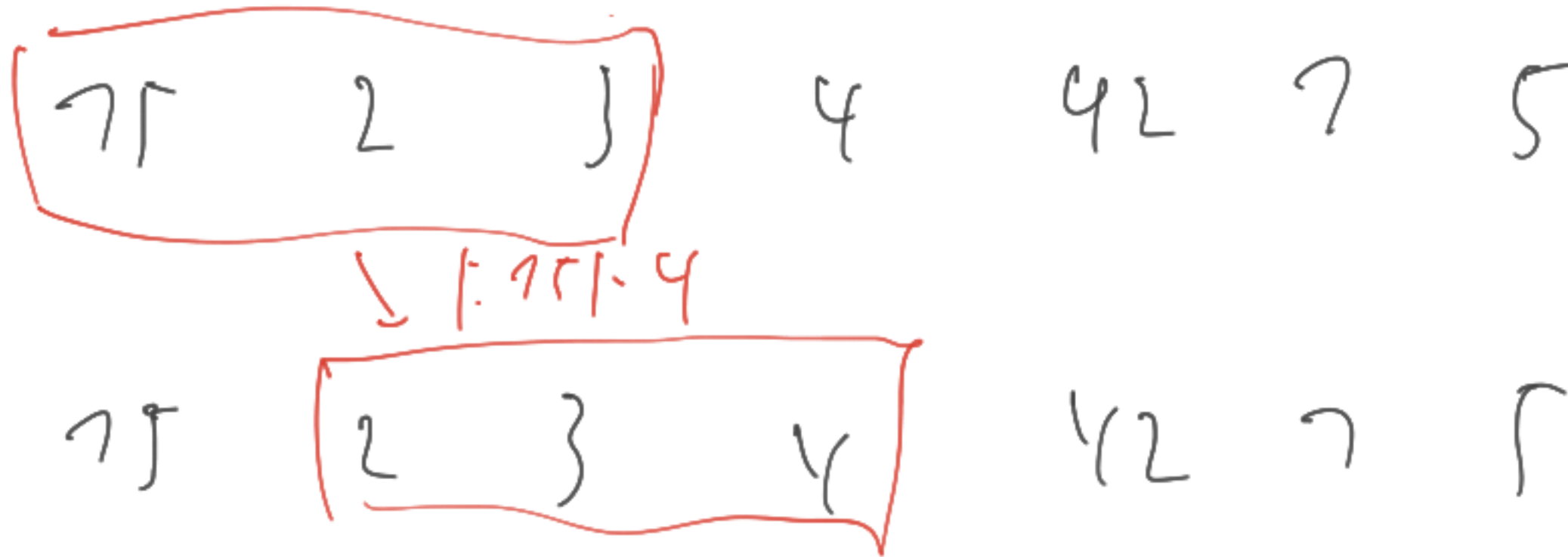
A handwritten list of numbers: 75, 2, 3, 4, 42, 7, 5. A red rectangular box is drawn around the numbers 3, 4, and 42, highlighting a subsequence of three adjacent elements.

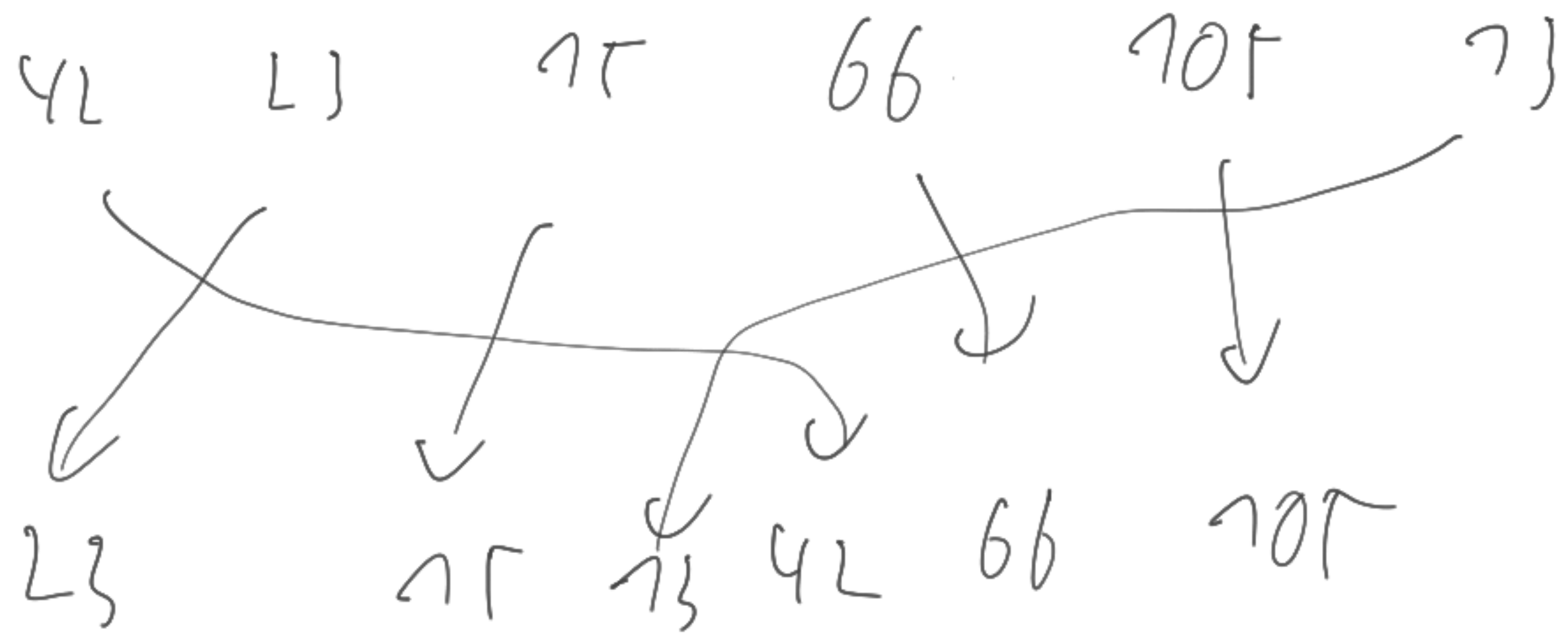
# Komplexität – Optimierung von Algorithmen

Skizze für  
Sliding-Window-Lösung

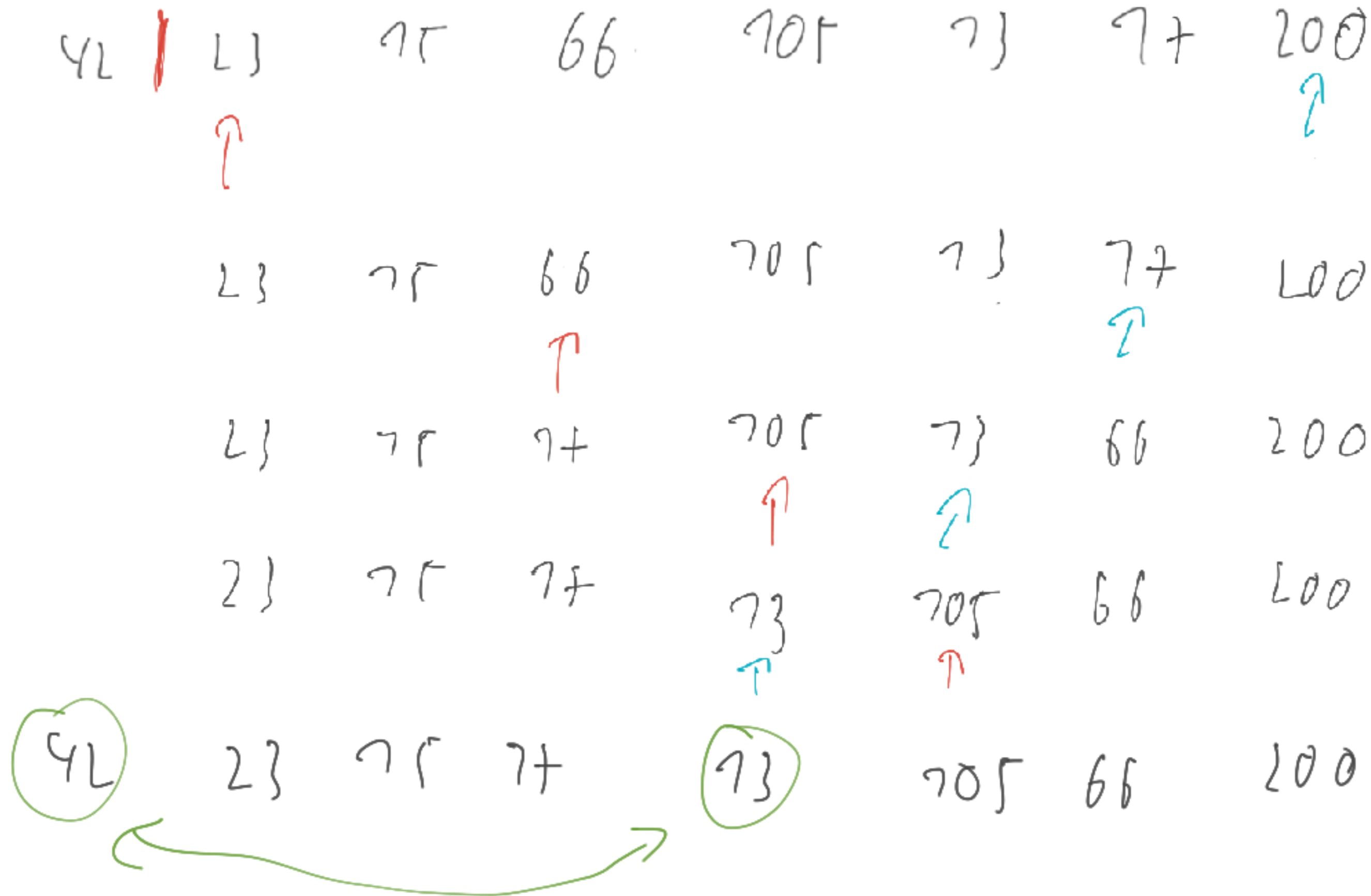
Ziel: Suche nach dem größten Produkt benachbarter Elemente einer Liste

- ▶ Gegeben: Eine Liste von Zahlen der Länge  $n$ .
- ▶ Ergebnis: Das größte Produkt von  $m$  benachbarten Elementen.





Partition:  
Lösung  
mittels  
aufeinander  
zulaufender  
Indizes



62    23    77    10    30

