

Ziel: Prüfung, ob zwei Listen die gleichen Elemente haben

- ▶ Gegeben: Zwei Listen von Zahlen A und B
- ▶ Ergebnis: true, falls jedes Element aus Liste A auch in Liste B vorkommt und umgekehrt.

A: 42 23 75 2 }
B: 23 42 2 75 } → true

A: 42 23 75 2 }
B: 23 42 43 75 42 2 } → true

A: 42 23 75 2 }
B: 23 75 2 } → false

Ziel: Prüfung, ob zwei Listen die gleichen Elemente haben

- ▶ Gegeben: Zwei Listen von Zahlen A und B
- ▶ Ergebnis: true, falls jedes Element aus Liste A auch in Liste B vorkommt und umgekehrt.

Ausgangs-
listen

A: 42 23 75 2 77

B: 23 42 42 75 42 2 77

Beide
sortieren

A: 2 75 23 42 77

B: 2 75 23 42 42 42 77

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 7 3 27 5 3 7

"
 405

m = 3

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.

"Sliding Window"

75 2 7 3 27 5 3 7

m = 3

70 → 6 → 87 → 405 → 405 → 75
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
: 75 · 7 : 2 · 27 : 7 · 5 : 3 · 3 : 27 · 7