

Matlab:
 $[s, idx] = \text{sort}(v)$
↑
sort index
Vector
↑
Permutation vector
↑
input

Index of a sorting C++

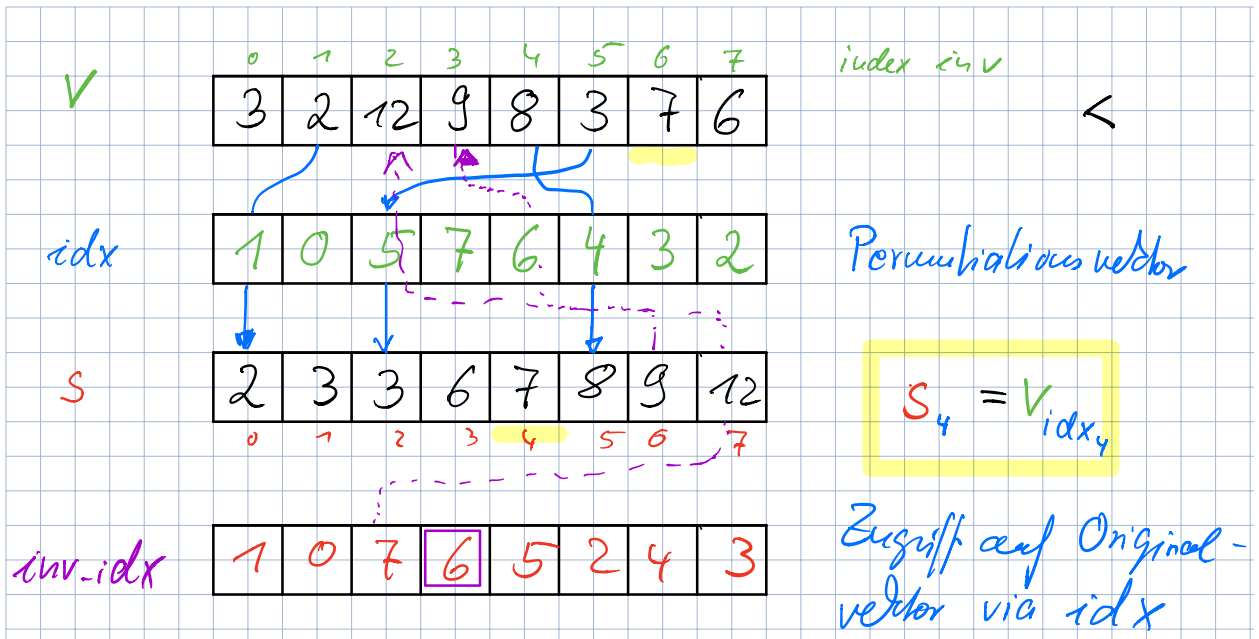
`vector<double> v{...};`

`sort(begin(v), end(v));` $v \rightarrow v$

- 2. Vector? (copy)
- nicht auf const. Vector anwendbar
- kein Permutation vector idx verfügbar.

Verteilte Permutation vector (es)

- Originaldaten unverändert
- Verschiedene Sortierkriterien
→ verschiedene Permutationen.



- Erzeugung inv_idx
Umordnen von idx

inv . Permutationsvektor
index in vorherigen
Vektor

\hookrightarrow Permutationsvektor inv_idx

- Permutationsmatrizen \rightarrow ausdrücken als
Vektoren
genau ein Nichtnull-Eintrag
pro Zeile, pro Spalte.