

Präsenzübungsblatt 3 zur Vorlesung Effiziente Algorithmen (Winter 2025/26)

1. Aufgabe (Quicksort)

Sortieren Sie das folgende Array mittels der Quicksort-Variante aus der Vorlesung. Wählen Sie als Pivot-Element immer das *letzte* Element des aktuellen (Teil-)Arrays und markieren Sie dieses jeweils durch Einkreisen. Machen Sie außerdem deutlich wo die Grenze zwischen den zwei neuen Teil-Arrays liegt. Führen Sie in jedem Schritt alle Operationen der aktuellen Rekursionstiefe durch.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|---|---|----|----|---|---|
| 19 | 15 | 17 | 2 | 7 | 5 | 18 | 11 | 3 | 6 |
|----|----|----|---|---|---|----|----|---|---|