

**Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen**  
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe A)

Name: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1 (10 Punkte)**

Benutzen Sie Quicksort, um das folgende Array aufsteigend zu sortieren

5, 1, 3, 10, 5, 7, 6

Verwenden Sie jeweils das Element mit dem kleinsten Index als Pivotelement.  
Achten Sie darauf, daß alle Schritte gut nachvollziehbar sind!

**Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen**  
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe B)

Name: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1 (10 Punkte)**

Benutzen Sie Radix-Exchange-Sort, um das folgende Array aufsteigend zu sortieren

5, 1, 3, 4, 7, 6, 2

Achten Sie darauf, daß alle Schritte gut nachvollziehbar sind!

**Übung zur Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen**  
Eigenständige Präsenzübung (Gruppe C)

Name: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1 (10 Punkte)**

Benutzen Sie Heapsort, um das folgende Array aufsteigend zu sortieren

5, 1, 3, 10, 5, 7, 6

Achten Sie darauf, daß alle Schritte gut nachvollziehbar sind!