

Lernziele:

Umgang mit Strukturen, Speicherplatz dynamisch allokkieren, modulare Programmierung

Aufgabe 57:

Entwerfen Sie eine Struktur, mit der Sie komplexe Zahlen darstellen können. Schreiben Sie Funktionen zur Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von komplexen Zahlen sowie ein Hauptprogramm, um die Funktionen zu testen.

Aufgabe 58:

Entwerfen Sie eine Struktur, mit der Sie rationale Zahlen darstellen können. Schreiben Sie Funktionen zur Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von rationalen Zahlen sowie ein Hauptprogramm, um die Funktionen zu testen. Brüche sollen automatisch gekürzt werden (mittels ggT).

Aufgabe 59:

Integer-Werte sollen in einem binären Suchbaum geordnet abgelegt werden. Erstellen Sie Funktionen zum Einfügen von Werten sowie zur sortierten Ausgabe der gespeicherten Werte.

Aufgabe 60:

Überarbeiten Sie das Programm aus Aufgabe 54 zur CD-Verwaltung. Verwenden Sie Strukturen zur Darstellung von CD's usw.