

Informatik für Wirtschaftsingenieure
Übungsblatt 7
Besprechung Dienstag 13.1.2004

Aufgabe 1 – JAVA-Programmierung

Schreiben Sie ein JAVA-Programm, das für jeden der vier Ganzzahldatentypen zwei Variablen anlegt, und belegen Sie diese mit den Werten 1, -10, 150, -3000, 1234567890, -900000000, 12345678901234567890, -98765432109876543210. Weisen Sie danach jede dieser Variable je einer neuen Variablen für jeden Ganzzahldatentyp zu. Was geschieht, und warum geschieht es?

Aufgabe 2 – JAVA-Programmierung

Schreiben Sie ein JAVA-Programm, mit dessen Hilfe Sie für beide Fließkommataypen herausfinden, "ab wie vielen Stellen vor und nach dem Komma" die Summe zweier Zahlen nicht mehr mathematisch korrekt dargestellt werden kann.

Aufgabe 3 – JAVA-Programmierung

Schreiben Sie ein JAVA-Programm, das für eine vorgegebene Ganzzahl all ihre Teiler bis 5 berechnet und das Ergebnis ausgibt.

Aufgabe 4 – JAVA-Programmierung

Schreiben Sie ein JAVA-Programm, das für zwei vorgegebene Ganzzahlen den Quotienten "ganzzahlig" berechnet und das Ergebnis mit Rest ausgibt.