

Übungen zu MN1, WS 2005/2006

Aufgabe 8: Klassen in C++.

Implementieren Sie die folgende Zahlenmenge Z mit den Operationen $+$, $-$, $*$ und $/$ in einer C++-Klasse. Für nicht darstellbare Rechenergebnisse reservieren Sie eine sonst nicht benötigte Darstellung, zum Beispiel $0000*10^{99}$. Die Rechenoperationen sind mit einer internen Genauigkeit von 4 Dezimalziffern auszuführen.

$$Z = \{ z \mid z = m * 10^e \text{ mit } -9999 \leq m \leq 9999 \text{ und } -99 \leq e \leq 99 \}$$

Man berechne die folgenden beiden Ausdrücke:

$$(a*y + b) / (a*y + x) \text{ und}$$

$$(a + b/y) / (a + x/y), \text{ wobei}$$

$$a = (+1, -99), b = (+2, -89), x = (+8, -89), y = (+1, +11).$$

Abgabe über folgende WWW-Seite:

www.informatik.uni-hamburg.de/TKRN/world/abro/MN1/MN1.html

Abgabetermin: Mo., den 09. 01. 2006, 9.00 Uhr