

Aufgabenblatt 3

Testat in der Woche 01.-05.04.2019.

Aufgabe 3.1

Schreiben Sie eine Funktion `ggT`, die den größten gemeinsamen Teiler der beiden übergebenen nichtnegativen ganzen Zahlen berechnet. Das Ergebnis soll über den ersten übergebenen Parameter zurückgegeben werden.

Aufgabe 3.2

Zu entwickeln ist eine Funktion

`eingabeanalyse(double&, double&, double&)`,

die den Nutzer immer wieder zur Eingabe einer Fließkommazahl vom Typ `double` auffordert, die immer zwischen -100.0 und 100.0 liegt (muss geprüft werden, falsche Werte ignorieren) und die nach jeder Eingabe den kleinsten und den größten bisher eingegebenen Wert sowie den Mittelwert (Durchschnitt aller eingegebenen Werte) berechnet. Die Funktion wird mit der Eingabe der Zahl -1 terminiert und soll Minimum, Maximum und Durchschnitt an den Aufrufer zurück geben, sowie die Anzahl der gültigen Eingaben als Rückgabewert haben.