

| | |
|---|----------------|
| Hochschule Deggendorf Dr. Peter Jüttner | |
| Vorlesung: Einführung in die Programmierung | WS 2012 |
| Übung 9 | Termin 4.12.11 |

Funktionen

1. Schreiben Sie eine Funktion, die das Vorzeichen einer float Zahl ermittelt, die als Parameter übergeben wird. Die Funktion soll -1 zurückliefern, falls die Zahl kleiner als Null ist, 0, falls die Zahl gleich Null ist und 1, falls die Zahl größer Null ist. Testen Sie Ihre Funktion in einem geeigneten Testprogramm.

2. Ändern Sie Ihr Programm aus Aufgabe 3 des Übungsblatts 8 so ab, dass die Aufgabe mittels einer Funktion gelöst wird, die das Array und die Zahl als Parameter übernimmt.
Das Ergebnis der Funktion soll 0 sein, falls die gesuchte Zahl nicht im Array ist, sonst 1.

3. Schreiben Sie eine Funktion, die nacheinander so lange Integerzahlen einliest und aufaddiert, bis die Zahl 0 eingegeben wird. Dann soll die Funktion die errechnete Summe als Funktionswert zurückgeben. Testen Sie Ihre Funktion in einem kleinen Testprogramm.

4. Austausch zweier Variablen
Schreiben Sie eine Prozedur swap, die die Werte zweier Integer Variablen austauscht. Beide Variable sollen per Pointer als Parameter übergeben werden.
Testen Sie Ihre Funktion in einem kleinen Testprogramm