Prof. Dr. Franz Schweiggert — Sektion Angewandte Informationsverarbeitung — 1. Dezember 1998
Dr. Andreas Borchert
Ingo Melzer Blatt 7

Allgemeine Informatik I (WS 1998/99)

Abgabetermin 09. Dezember 1998

5 Dreiecke (8 Punkte)

Es gibt viele Dreiecke, allerdings haben manche besondere Eigenschaften. Diese sind so wichtig, daß sie eigene Namen bekommen haben. Schreiben Sie daher ein Programm, daß drei Seitenlängen vom Typ Real einliest und ausgibt, ob das dazugehörende Dreieck

- ein „normales“,
- ein gleichschenkliges,
- ein gleichseitiges
- oder gar keines ist.

Es sollte jeweils nur eine Ausgabe produziert werden.

6 Zählen (7 Punkte)

Schreiben Sie als zweites noch einen kleinen „character count“. Dieser sollte eine Folge von Zeichen einlesen und am Ende ausgeben, wie viele

- Ziffern,
- Kleinbuchstaben,
- Großbuchstaben,
- Klammern
- und sonstige Zeichen

gelesen worden sind. Als Tip: es gibt im Skript ein Programm, das sehr gut als Rumpf für diese Aufgabe genutzt werden kann.