

# Informatik I – Praktikum 5

## **Ziel:**

Ziel dieses Praktikums soll es sein, den Umgang mit Arrays am Beispiel von Strings zu üben.

## **Aufgaben:**

### **5.1**

Schreiben Sie eine Funktion, der Sie die Adresse eines Strings übergeben und in dieser (**ohne** Verwendung von Standardfunktionen) die Reihenfolge der Zeichen umkehren, um damit wieder den Originalstring zu belegen. Die Zahl der Zeichen im String soll als int-Wert zurückgegeben werden.

In der Hauptfunktion lesen Sie den Originalstring ein und geben Sie den bearbeiteten String aus.

### **5.2**

Wandeln Sie eine zu übergebende Dezimalzahl (Typ short) über Funktionen jeweils in einen String als

- Binärzahl
- Hexadezimalzahl
- Zahl zur Basis 3

um!

### **5.3**

Erstellen Sie eine Funktion, die eine als String zu übergebene Binärzahl in einen int-Wert umwandelt und diesen zurückgibt!

### **5.4**

Erstellen Sie eine Funktion, die in einem zu übergebenden String aus Buchstaben und Ziffern alle Buchstaben in Grossbuchstaben umwandelt!

### **5.5**

Erstellen Sie eine Funktion, die einen Wert in eine Variable vom Typ float einließt und das entsprechende Bitmuster als String zurückgibt.