

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 einliest und das entsprechende Bitmuster als String zurückgibt.