

Naturwissenschaftlich-Technische Akademie Isny, AIK, 1. Schuljahr
PRAKTIKUM PROGRAMMIERTECHNIK
9. PRAKTIKUM

Aufgabe 1:

Schreiben Sie ein Programm, welches ein char-Array wie folgt definiert:

```
char str[11];
```

str wird mit einer Zeichenkette (String) "Ein Nenner" initialisiert. Anschließend wird die Buchstaben 'E' und 'N' in 'e' bzw. 'n' umgewandelt und die geänderte Zeichenkette einmal vorwärts und einmal rückwärts ausgegeben. Hinweis: benutzen Sie eine for-Schleife, die bei '\0' endet.

Aufgabe 2:

Schreiben Sie Programm und definieren Sie 3 Arrays:

```
char str1[9];  
char str2[9];  
char unterschiede[9];
```

Lesen Sie zwei Strings mit scanf ein (Achtung: Länge <9 und bitte ohne Leerzeichen!) und speichern Sie die zwei Strings jeweils in str1 und str2. Die zwei Strings in str1 und str2 werden miteinander verglichen. Unterscheiden sich im zweiten String Zeichen an der gleichen Position im ersten String, werden diese im Array unterschiede gespeichert. Geben Sie die Unterschiede aus. Achten Sie darauf, dass die zwei eingelesenen Strings unterschiedliche Länge haben können. Der Vergleich wird beendet, sobald das Ende des kürzeren Strings beim Vergleich erreicht wird.

Beispiel-Ausgabe:

```
Bitte den 1. String eingeben: HalloWelt  
Bitte den 2. String eingeben: hAlloWELT  
Die Unterschiede: hAELT
```

```
Bitte den 1. String eingeben: HALLO  
Bitte den 2. String eingeben: Ha  
Die Unterschiede: a
```