

## Aufgabe 3f: Abgeleitete Datentypen und Funktionen

### 1 Lernziele

Vertiefen der C-Kenntnisse.

### 2 Aufgabe

**Teil 1:** Schreiben Sie eine C-Funktion, die die Länge einer Zeichenkette ermittelt. Die Zeichenkette wird als Parameter an die Funktion übergeben.

Verwenden Sie zur Längenbestimmung keine Funktionen aus der `stdlib` oder anderen Bibliotheken.

**Teil 2:** Schreiben Sie eine C-Funktion, die aus einer Telefonnummer alle Zeichen, die keine Ziffern sind, entfernt. Beispiel: aus (0049)5599/85675-344 wird 0049559985675344.

Die Telefonnummer soll als IN/OUT-Parameter an die Funktion übergeben werden, d.h. die Funktion hat keinen Rückgabewert.

Die Funktionen sollen aus einem Programm heraus aufgerufen werden.

### 3 Testat

Voraussetzung ist jeweils ein fehlerfreies, korrekt formatiertes Programm. Der korrekte Programmlauf muss anhand einer Beispieleingabe nachgewiesen werden. Sie müssen in der Lage sein, Ihr Programm zu erklären.