



## Algorithmen und Programmierung Summe einer Zahlenfolge (Trainingsaufgabe)

Schreiben Sie eine Quelltextdatei sum\_series.c. Deren Aufgabe ist es, so lange Zahlen mit der Funktion scanf einzulesen, bis eine 0 als Eingabe erfolgt. Danach soll die Summe aller eingegebenen Zahlen ausgegeben und das Programm beendet werden.

Zur Umsetzung ist die Verwendung von Schleifen (Schlüsselwörter for, while, do) nicht gestattet. Beachten Sie, dass die Folge auch leer sein kann, also lediglich eine 0 enthält.

## Beispiele

- $1230 \Rightarrow 6$
- $10525210 \Rightarrow 34$
- $\bullet \ 0 \Rightarrow 0$

## Hinweise zur Aufgabenstellung

Für die Lösung dieser Aufgabe benötigen Sie folgende Grundkenntnisse:

- Schreiben einer main()-Funktion
- Rekursion
- Lesen von Tastatureingaben
- Benutzung von gcc

## Hinweise zur Abgabe

- Erstellen Sie eine ZIP- bzw. TGZ-Archivdatei, welche die geforderten Dateien enthält.
- Fügen Sie dem Archiv keine weiteren Dateien oder Ordner hinzu.
- Reichen Sie Ihre Lösung unter https://osg.informatik.tu-chemnitz.de/submit ein.
- Bis zum Abgabeende (Deadline), sofern gegeben, können beliebig neue Lösungen eingereicht werden, die die jeweils älteren Versionen ersetzen.
- Ihr Programm muss auf der Testmaschine übersetzbar sein. Deren Details sind auf dem OpenSubmit-Dashboard verfügbar.
- Ihre Lösung wird automatisch validiert. Sie werden über den Abschluss der Validierung per eMail informiert.