

## Algorithmen und Programmierung

# Plus-Minus (Trainingsaufgabe)

Schreiben Sie eine C-Funktion `int plusminus(int plus, int minus, int* a, int* b)`, welche zwei Werte für *plus* und *minus* übergeben bekommt. Diese Funktion soll Werte für *a* und *b* bestimmen, sodass gilt:

$$\begin{aligned}plus &= a + b \\ minus &= a - b\end{aligned}$$

Diese Werte sollen dem Rufer der Funktion durch die Parameter `a` und `b` bereitgestellt werden. Der Rückgabewert der Funktion soll anzeigen, ob die Berechnung erfolgreich war (`= 0`) oder nicht (`!= 0`). Im Fall des Misserfolgs seien die Werte von `a` und `b` nicht definiert.

Die abzugebende Datei soll `plusminus.c` heißen und **keine** `main`-Funktion enthalten.

### Hinweise zur Aufgabenstellung

Für die Lösung dieser Aufgabe benötigen Sie folgende Grundkenntnisse:

- Funktionen in C
- Zeiger in C
- 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 Abgabende (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.