

1. Aufgabe:

Mit dem Programm **Quersumme.cpp** soll die Quersumme einer einzugebenden ganzen Zahl berechnet werden. Zur Ermittlung des Wertes der einzelnen Stellen können Sie den Modulo-Operator „%“ verwenden. Der Modulo-Operator liefert den ganzzahligen Rest einer Ganzzahldivision (z.B. $86 \% 10 = 6$).

Erstellen Sie bitte zunächst das Struktogramm bevor Sie die Anwendung erstellen.

2. Aufgabe:

Schreiben Sie ein Programm **Rechner.cpp**, das die Grundrechenarten beherrscht. Der Benutzer soll zunächst den 1. Operanden, dann die Operation (+-*/) und anschließend den 2. Operanden eingeben können. Nach Ausgabe des Ergebnisses soll der Benutzer gefragt werden, ob er eine weitere Berechnung durchführen möchte. Gibt er ein „N“ oder „n“ ein, soll das Programm beendet werden.

Überprüfen Sie bitte auch die Eingabe des Operators.

Erstellen Sie bitte zunächst den Programmablaufplan bevor Sie die Anwendung erstellen.