

(Aufgaben-1)

Aufgabe 1: Schreiben Sie ein Programm, das den Mittelwert aller Zahlen, die zwischen **von** und **bis** sind, berechnet (**von** und **bis** sind ganze Zahlen).

Hinweis:

- In Haskell gibt es keine automatische Typ-Konversion.
- Der Division-Operator `/` wird nur auf Gleitkommazahlen appliziert. Falls Sie diesen Operator auf ganze Zahlen applizieren möchten, verwenden Sie die Typkonverter-Funktion **`fromIntegral`**.
Z.B. **`fromIntegral (summe von bis) / fromIntegral (anzahl von bis)`**

Aufgabe 2: Schreiben Sie ein Programm zur Berechnung der Quersumme einer ganzen Zahl.

Hinweis:

- Die Quersumme ergibt sich aus der Summe der einzelnen Ziffern einer Zahl. (z.B. Die Quersumme von 423 ist 9, da $4+2+3=9$)

Aufgabe 3: Sie haben 155 Cent und sehen ein Regal mit Bonbons, die 10 Cent, 20 Cent, 30 Cent usw. bis hinauf zu einem Euro kosten.

Sie kaufen von jeder Sorte ein Bonbon, beginnend mit dem Bonbon für 10 Cent, bis Ihr Restgeld für ein weiteres Bonbon nicht mehr ausreicht. Schreiben Sie ein Programm, das rechnet, wie viele Bonbons Sie kaufen können.