

Datum: _____

Realisieren Sie die nachfolgenden Aufgaben mit Hilfe der zuletzt behandelten Anweisungen (**for**, **while**, **do-while** und **if-else**).

Rechteckeigenschaften berechnen

Entwerfen Sie ein Programm, welches zunächst vom Benutzer zwei Zahl einliest und diese als ganzzahlige Variablen **seite1** und **seite2** speichert.

Im Anschluss soll das Programm

- den Flächeninhalt: $F = \text{seite1} \cdot \text{seite2}$
- die Diagonalenlänge: $D = \frac{\text{seite1} \cdot \text{seite2}}{2}$
- den Umfang: $U = 2 \cdot \text{seite1} + 2 \cdot \text{seite2}$

in einem entsprechenden Satz ausgeben.

Aus Punkten werden Noten

Schreiben Sie ein Programm, dass das bekannte MSS Punktesystem in die dazugehörige verbale Note überführt.

Dabei gilt folgende Zuordnung:

- 15-13:** Sehr gut
- 12-10:** Gut
- 9-7:** Befriedigend
- 6-4:** Ausreichend
- 3-1:** Mangelhaft
- 0:** Ungenügend

Das heißt, der Benutzer gibt einen MSS-Punktestand ein und das Programm liefert die verbale Note zurück.

Hallo du!

Schreiben Sie ein Programm, das ihren Namen und ihr Alter speichert und im Anschluss fünf Ja/Nein Fragen stellt. Die Antworten auf die Fragen sollen gespeichert werden.

Am Ende gibt das Programm ihren Namen, ihr Alter sowie die gegebenen Antworten aus.

Die Summe

Entwerfen Sie ein Programm, dass den Benutzer zunächst nach einem ganzzahligen Wert fragt und dieses in einer Variable **summanden** speichert.

Im Anschluss kann der Benutzer so viele ganzzahlige Summanden eingeben, wie der Wert von **summanden** angibt.

Ist **summanden** = 5, darf der Benutzer 5 Zahlen eingeben.

Das Programm gibt die Summe der eingegebenen Zahlen aus.