



Min-Max

Es soll eine beliebige Anzahl von Zahlen eingelesen und forlaufend geprüft werden. Es wird dabei das Maximum und das Minimum der eingegebenen Zahlen ermittelt, und ausgegeben. Das Programm läuft ohne Ende.

Beispiel :

```
*Python 3.8.3 Shell*
File Edit Shell Debug Options Window Help
minmax.py =====
Zahl bitte : 3
Maxiumum : 3
Minimum : 3

Zahl bitte : 9
Maxiumum : 9
Minimum : 3

Zahl bitte : -100
Maxiumum : 9
Minimum : -100
Ln: 37 Col: 13
```



Durchschnitt

Es soll eine beliebige Anzahl von Zahlen eingelesen, und forlaufend der Durchschnitt berechnet werden. Bei Eingabe von "stop" endet das Programm.

Also z.b. :

1 rein -> Durchschnitt = 1

4 rein -> Durchschnitt = 2.5

4 rein -> Durchschnitt = 3

usw.

Wenn die Zahlen Meßwerte wären, hätte man damit schon einen einfachen digitalen Filter, ähnlich einem Tiefpaß.



Summe

Sie sollen zwei Zahlen einlesen, sagen wir n und m .

Errechnen sie die Summe aller Zahlen zwischen n und m ,
die beiden eingeschlossen.

Test :

$n=9, m=14 \rightarrow$ Summe = 69

$n=200, m=350 \rightarrow$ Summe = 41525



Denksport

Sie sollen zwei Zahlen tauschen.

Ablauf : Sie lesen zwei Zahlen ein, also z.B. $a=3$ und $b=5$

Und jetzt soll getauscht werden, und die beiden werden ausgegeben, also a wird 5 und b wird 3.

a) Programmieren sie das in Python.

b) Sie haben sicher eine Hilfsvariable benutzt, in die sie einen Wert gesichert haben, bevor er vom anderen überschrieben wurde.

Die Aufgabe lautet jetzt aber so : tauschen sie a und b , ohne (!!) eine weitere Variable benutzen zu müssen