



`sys.path`

sys.path



Das Modul sys stellt Parameter und Methoden bereit, die

- die Ausführung des Interpreters steuern
- Informationen über Interpreter liefern

sys.path



- A list of strings that specifies the search path for modules. Initialized from the environment variable `PYTHONPATH`, plus an installation-dependent default.

...
- A program is free to modify this list for its own purposes. Only strings should be added to `sys.path`; all other data types are ignored during import.

sys.path



```
1 import sys
2 print(sys.path)
```

```
['/home/peter/anaconda3/lib/python312.zip',
'/home/peter/anaconda3/lib/python3.12',
'/home/peter/anaconda3/lib/python3.12/lib-dynload', '',
'/home/peter/.local/lib/python3.12/site-packages',
'/home/peter/anaconda3/lib/python3.12/site-packages',
'/home/peter/Programme/F07']
```

sys.path



Pfad zu sys.path hinzufügen

```
1 import sys
2
3 sys.path.append('C:/Users/MeineProgramme')
```

sys.platform



ähnlich der platform()-Funktion

```
1 import sys
2 print( sys.platform )
3
4 import platform
5 print( platform.platform() )
```

```
linux
```

```
Linux-6.11.0-105009-tuxedo-x86_64-with-glibc2.35
```

sys.exit



Beendet Interpreter

```
1 import sys
2
3 sys.exit("aus is")
4
5 print ("nicht mehr")
```

An exception has occurred, use %tb to see the full
traceback.

SystemExit: aus is

sys.stderr



Stream auf den Fehler geschrieben werden
normalerweise Ausgabe-Stream

```
1 import sys
2
3 sys.stderr.write("Fehler")
```

Fehler

sys.argv



argv ähnlich wie *argv bei Funktion

- Alle Argumente, die auf Kommandozeile übergeben
- erstes ist automatisch Dateiname

sys.argv



```
1 import sys
2
3 for x in sys.argv:
4     print(x)
```

```
~$ python3 sysarg.py
sysarg.py
~$ python3 sysarg.py 1
sysarg.py
1
~$ python3 sysarg.py 1 2 3
sysarg.py
1
2
3
```

sys.path



Aufgabe

Schreiben Sie eine Funktion `mw(a, b)`, die den Mittelwert zweier Ganzzahlen als Kommazahl zurückgibt.

Gestalten Sie die Datei so, dass bei Aufrufen von der Kommandozeile wie

```
python dateiname.py 4 7
```

die Funktion `mw` für die beiden übergebenen Werte aufgerufen und das Ergebnis ausgegeben wird.