

Ein- und Ausgabe
<code>'var = int(input('prompt'))'</code>
<code>'var = float(input('prompt'))'</code>
<code>'print('prompt')'</code>
<code>'print('text %s text' %(var))'</code>
<code>'print('text {} text'.format(var))'</code>
<code>'%s'</code> Platzhalter Textvariable, <code>'%d'</code> Platzhalter Zahlvariable

Operatoren			
'x+y'	Addition	'x-y'	Subtraktion
'x*y'	Multiplikation	'x/y'	Division
'x%y'	Modulo	'x**y'	$x^y$
'x//y'	Division ohne Rest		

Datentypen	
Integer	-25, 23
Float	-2.34, 65.3
String	'Hello', "World", """multiline"""
Boolean	True, False
List	[value, ...]
Tupel	(value, ...) <sup>1</sup>
Dictionary	{key:value,...}
Set	{value, value,...} <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Klammern optional	
<sup>2</sup> set() erzeugt eine leere Menge	

Funktionen
def funktionsname(Var1, Var2=4):
#Anweisungen
#Anweisungen
return result #optional

Selektionen
if bedingung:
#Anweisungen, falls bedingung erfüllt ist
elif bedingung2:
#Anweisungen
else:
#Anweisungen

Bedingungen		
'<'	kleiner als	'a < 10'
'>'	grösser als	'b>4'
'=='	gleich	'c=='yes''
'<='	kleiner gleich	'd<=5'
'>='	grösser gleich	'e<=7'
'!='	ungleich	'g!=='no''
'in'	in	'x' in 'mexico''
'not in'	nicht in	'y not in 'mexico''

Zeichenketten (Strings)	
'str.lower()'	in Kleinbuchstaben umwandeln
'str.upper()'	in Grossbuchstaben umwandeln
'str.replace(old,new)'	old durch new ersetzen
'str.split()'	Teilt den String auf
'str[1:5]'	Zeichen 1-5 anzeigen
'list(str)'	erzeugt eine Buchstabenliste

Iterationen
<b>for-Schleifen</b>
for item in list:
#Anweisungen für item
#Anweisungen für item'
#Anweisungen nach der Schleife
for i in range(n):
#Anweisungen n mal Wiederholen
<b>while Schleife</b>
while bedingung:
#Anweisungen
<code>'range(n) = [0,1,2,3,...,n-1]'</code> Liste mit den ersten n Zahlen
<code>'break'</code> beendet die Schleife. <code>'continue'</code> beendet den aktuellen Durchlauf

Arbeiten mit Listen	
'len(myList)'	Länge von myList
'myList[i]'	i-tes Element der Liste
'myList[i:j]'	Ausschnitt von i bis j
'x in myList'	'True' wenn x in myList ist
'myList.append(x)'	x myList anhängen
'{{nobreak}}myList.insert(i,x)'	x vor der Stelle i einfügen
'myList[i]=x'	Element i ersetzen
'myList.remove(x)'	entfernt x aus myList
'myList.pop([i])'	entfernt das i-te Element
'myList=[]'	

Dictionarys	
'len(dict)'	Länge von dict
'del dict[key]'	löscht den Schlüssel key
'dict.keys()'	Liste von Schlüsseln
'key in dict'	Wahr wenn es den Schlüssel gibt
'dict = {key: value, }'	

Dateien	
'open(file,mode)'	Datei öffnen
'f.read()'	liest den ganzen File
'f.readline()'	liest eine Zeile
'f.readlines()'	liest alle Zeilen
'for line in f:'	Zeile für Zeile durchgehen
'f.write(prompt)'	schreibt in die Datei
'f.close()'	schliesst die Datei
mode: 'r' lesen, 'w' schreiben, 'r+' lesen und schreiben, 'a' anhängen readlines() erzeugt eine Liste von Zeilen	