Modules

Command	Structure	Example	Obs
Define Function	def [name of function] ([variable1] , [variable2]):		define uma função
	def [name of function] ([variable1] , [variable2] = [defaultValue]):		define uma valor padrão para um argumento
	def [name of function] ([variable1] , [variable2]): return [variable]		
	def [name of function] ([variable1] , [variable2]): return [variableA] , [variableB]	def quadrados (valorA , valorB): return valorA**2 , valorB**2 quadA, quadB = quadrados(2,3)	multiplos retornos
Import	import [module]	import math	Importa todo o modulo
	print [module].[function] ([variable])	print math.sqrt(25)	
	print dir ([module])	print(dir(math))	Mostra todas as funções do modulo
From / Import	from [module] import [function]	from math import sqrt	Importa uma função do modulo
	print [function] ([variable])	print sqrt(25)	
	from [module] import *	from math import *	Todas as funções do modulo

Functions

Command	Structure	Example	Obs
Type	type([data])	print(type(2.3))	Mostra tipo primitivo
Range	range([stop])	range(4)	0,1,2,3
	range([start] , [stop])	range(2, 6)	2,3,4,5
	range([start] , [stop] , [step])	range(3, 10, 2)	3,5,7,9
Help	help([objeto])		Exibe informações sobre o objeto
Int	int([data] , [base which num is])	int ("0b100",2)	Transformar em int
Float	float([data])		Transformar em float
Str	str([data])		Transformar em string
Lambda	nomeFuncao = lambda [variable1] , [variable2] : [returnedValue]	funcao = lambda numA, numB : numA + numB funcao(2, 3)	Cria uma função descartável
	filter (lambda [variable] : [what will be returned] , [where is applied the filter])	print(filter (lambda x: x%3==0, my_list))	Filtra os elementos de uma lista onde lambda retorna True
	map (lambda [variable] : [what will be returned] , [where is applied the filter])	print(map (lambda x: x**2, my_list))	Realiza uma operação com cada elemento de uma lista
	reduce		Retorna um unico elemento de uma lista realizando um calculo n vezes

List of Modules

Command	Structure	Example
Datetime	import datetime	from datetime import datetime
Math	import math	from math import sqrt , factorial
Random	import random	from random import randint , uniform