Micro tutorial de Python

>>> 2+2 4 >>> (50 - 5*6) / 4 5.0 >>> 2300874200847200 * 120804730 279251639722309561933451 >>> 3 * 3.75 / 1.5 7 5 >>> (2+3j) * (8-4j) (28+16j)

>>> 'Secuencia de caracteres' 'Secuencia de caracteres' >>> "Hola" + " mundo" 'Hola mundo' >>> "Eco " * 4 'Eco Eco Eco Eco >>> saludo = 'Hola mundo' >>> saludo[0], saludo[-2] ('H', 'd') >>> saludo[2:5]

Listas

>>> a = [100, 'huevos', 'sal'] [100, 'huevos', 'sal'] > a[0] >>> a[-2:1 ['huevos', 'sal'] >>> a + ['oro', 9] [100, 'huevos', 'sal', 'oro', 9] >>> a[0] = "manteca" ['manteca', 'huevos', 'sal']

>>> f = set("abracadabra") >>> f {'b', 'a', 'r', 'c', 'd'} >>> f & set(['a','e','i','o','u'])

>>> dias = {"Ene": 31, "Jul": 30} {'Jul': 30, 'Ene': 31} >>> dias["Ene"] 31 >>> dias["Ago"] = 31 >>> dias["Jul"] = 31 {'Ago': 31, 'Jul': 31, 'Ene': 31} >>> "Mar" in dias False >>> dias.keys() dict_keys(['Ago', 'Jul', 'Ene']) >>> dias.values() dict values([31, 31, 31])

if <expresión>: <código> elif <expresión>: <código> <códiao>

Una <expresión es algo que evalúa siempre a/erdaderco Falso Operadores lógicosr, and, not Comparadores< > == != in is <códigoæs un bloque de código de una o más lineas, delimitado por la sangría.

while <expresión> <código>

>>> bichos = ["pulgas", "piojos"] >>> for bicho in bichos: ... print("Mata-" + bicho)

Mata-pulgas Mata-piojos

List comprehensions

>>> vec = [3, 7, 12, 0, 3, -13] >>> [x**2 for x in vec] [9, 49, 144, 0, 9, 169] >> [$x^{**}2$ for x in vec if x <= 7] [9, 49, 0, 9, 169]

Excepciones

>>> 5 / 0 Traceback (most recent call last): File "<stdin>" line 1 in ZeroDivisionError: div... by zero

>>> trv: 5/0

... except ZeroDivisionError: print("oops!")

trv: <código> except [Excepcion1, ...]: <código> finally: <código> else. <código>

Si hay una excepción en el <código> deltry, se ejecuta el <código> del except Si no hubo ninguna excepción, se ejecuta el <código> eleb Y siempre se ejecuta el <código> del

>>> raise ValueError("Fiemplo!") Traceback (most recent call last): File "<stdin>", line 1, in ... ValueError: Ejemplo!

Funciones

>>> def alcuadrado(n): resultado = n ** return resultado >>> alcuadrado(3)

>>> def funcion(a, b=0, c=7): return a. b. c

>>> funcion(1) (1.0.7)>>> funcion(1, 3) (1, 3, 7) >>> funcion(1, 3, 9) (1, 3, 9)>>> funcion(1, c=9) (1. 0. 9) >>> funcion(b=2, a=-3)

(-3, 2, 7) Clases

>>> import math >>> class Posicion: ... def init (self. x. v): self.x = xself.y = y def distancia(self): $x = self.x^{**}2 + self.y^{**}2$ return math.sqrt(x) >>> p1 = Posicion(3, 4)>>> p1.x >>> p1.distancia() 5.0 >>> p2 = Posicion(7, 9)>>> p2.v

Módulos

Funciones, clases, y/o código suelto, todo en un archivo Es un.pynormal, sólo lo importamos y

directamente lo usamos

- Fácil, rápido, iy funciona!

Armamos unpos.pyque contiene la clase definida arriba: >>> import pos >>> p = pos.Posicion(2, 3)>>> p.x

El Zen dePython

porTim Peters

Bello es mejor que feo. Explícito es mejor que implícito. Simple es mejor que complejo Complejo es mejor que complicado. Plano es mejor que anidado. Disperso es mejor que denso. La legibilidad cuenta.

Los casos especiales no son tan especiales como para quebrantar las reglas. Aunque lo práctico gana a la pureza.

Los errores nunca deberían dejarse pasar silenciosamente. A menos que hayan sido silenciados explícitamente. Frente a la ambigüedad, rechaza la tentación de adivinar. Debería haber una y preferiblemente sólo una manera obvia de hacerlo.

Aunque esa manera puede no ser obvia al principio a menos que usted sea holandés.

Ahora es mejor que nunca.

Aunque nunca es a menudo mejor que *ya mismo*. Si la implementación es difícil de explicar, es una mala idea. Si la implementación es fácil de explicar, puede que sea una buena idea. Los espacios de nombres son una gran idea ¡Hagamos más de esas cosas!



http://es.wikipedia.org/wiki/Python



Comunidades

Pertenecer a una comunidad de Software Libre o de ur guaje de programación, como Python, te va a permit starsoloa la horade tener unadudao estarbloqueado go que no funciona como uno espera

¿Por dónde empezar? ¿www.argentinaenpython.com/quiero-aprender-python

Python Argentina



Sitio Oficia http://python.org

Ayuda instantánea (ch http://python.org.ar/ http://python.org.a./ http://telegram.me/pythonargentina Proyecto Argentina en Python

Lista de Corre http://python.org.ar/li

Evento: Meetup, Sprint, PyDy PyCamp y PyConA

Python Bolivi

https://twitteom/PvthonBolivi

Python Colomb https://www.python-colombia.o

Python Paragua http://www.meetup.com/Python-Paragu

Python Per http://python.r

por Manuel Kaufmann Embajador de Python en Latinoamerica por la PSF- Python Software Foundation.

Recorre Latinoamerica el mundo compartiendo conocimienten Pythony python su filosofía

www.argentinaenpython.com