Equivalencia de comandos de Octave y Python

Marduk Bolaños Puchet octubre de 2012

Terminal interactiva

	octave	ipython
salir	quit	quit
interrumpir	Ctrl-c	Ctrl-c

procesar archivo de comandos octave archivo.m ipython archivo.py

Obtener ayuda

ayuda sobre un comando help comando comando?

Edición de la línea de comandos (es igual)

TAB Completar el nombre de un comando
Flecha hacia arriba Línea de comandos anterior
Flecha hacia abajo Ctrl-e Cursor al final de la línea
Ctrl-a Cursor al principio de la línea
Ctrl-k Borrar línea de comandos actual

Constantes predefinidas

	Octave	Python+Numpy
Infinito	Inf	Inf
No es un número	NaN	NaN
El resultado de la última expresión	ans	_
epsilon de la máquina	eps	
π	pi	pi
$\sqrt{-1}$	1i	1j

Funciones predefinidas (es igual)

 $egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{arra$

Asignaciones

var = expr en Octave muestra el resultado y en Python no

var = expr; sólo tiene sentido en Octave

Comentarios

 $\begin{array}{ccc} & & \text{Octave} & \text{Python} \\ \text{de una línea} & \text{\%} & \text{\#} \end{array}$

Estructuras de control

Octave Python for variable = exprfor variable in expr: lista de expresiones →lista de expresiones while (condicion): while (condicion) lista de expresiones \longrightarrow lista de expresiones if (condicion1) if (condicion1): $\longrightarrow instrucciones1$ instrucciones 1[elif (condicion2): [elseif (condicion2) instrucciones2] $\longrightarrow instrucciones2$] [else [else: instrucciones0] $\longrightarrow instrucciones01$ end

Definir funciones

Octave

```
function [ lista retorno ] funcion ([ lista args ]) cuerpo de la función end

Python def funcion ([ lista args ]):

\longrightarrow cuerpo de la función
\longrightarrow return variable
```

Definir intervalos

Cotave Octave Python
Los números de 1 a N en pasos de k 1:k:N arange(1,N+1,k) k números equiespaciados entre 1 y N linspace(1,N,k) linspace(1,N,k)

1