

# think python

## cadena

- `<string>.capitalize()`
- `<string>.isupper()`
- `list(cadena)` : separa en caracteres
- `<string>.split()` : separa en palabras
  - se puede pasar por parámetro el delimitador
- `<delimitador>.join(<lista>)`: junta los elementos de la lista, poniendo en medio el delimitador (!!)

## list

- por referencia (aliasing, más de una referencia al mismo objeto)
- OJO al usar **funciones** o **métodos** al trabajar con listas, (referencia VS new lista) : página 96
- `empty = []`, `cadena = ['uno', 'dos', 'tres', 'cuatro', 'cinco']`, `numeros = [1,2,3]`, `mixta = ['uno',2,['tres',3], 'cuatro']`
- mutables: `cadena[1] = 'DOS'`
- búsquedas: `'tres' in cadena` → true
- recorridos:
  - `for i in numeros:`
  - `for i in range(len(mixta)):`
- concatenación: `otra_mixta = cadena + numeros` → `['uno','dos','tres','cuatro','cinco',1,2,3]`
- multiplicativo: `numeros * 2` → `[1,2,3,1,2,3]`
- slices:
  - de los índices pasados, incluye el primero, excluye el segundo.
  - `cadena[1:]` → `['dos','tres','cuatro','cinco']`
  - `cadena[:1]` → `['uno','dos']`
  - `cadena[2:4]` → `['tres','cuatro']`
  - asignación:
    - `cadena[2:3]=['aaa', 'bbb']` → `['uno','aaa','bbb','cuatro','cinco']`
- métodos:
  - `<list>.append()` : añade elemento al final
  - `<list>.extend(<list>)` : añade al final de la lista otra lista, cambia la primera.
  - `<list>.sort()` : ordena
  - `<list>.pop(#elemento)` : extrae elemento de la lista (lo devuelve) en función del índice del mismo
    - `del <list>[#elemento]` : borra sin devolverlo en función del índice del mismo. permite **slices**
    - `<list>.remove(elemento)` : borra el elemento si sabemos cual es
  - `print list('cadena')` : `['c','a','d','e','n','a']`

## diccionarios

- pareja clave-valor
- no mantiene el orden de entrada dentro del diccionario
- `empty = dict()`
- `diccio = {}`
- asignación: `diccio[<clave>] = 'valor'`
- **len**: `len(<diccionario>)`

- **get** : recupera un valor de una clave y permite establecer un valor por defecto (si no existe la clave)
  - `<diccionario>.get('<clave>', <default>)`
- **keys** : devuelve como lista las keys de un diccionario
- **in** :
  - busca en las claves, devuelve cierto/falso → `'<clave>' in diccio`
  - con el uso de `<diccionario>.values()` se pueden hacer búsquedas en los valores
  - búsqueda por hashtable
  - **not in**
- INVERSE página 127 → `inverse[val] = [key] ????`

## Tuplas

## otros

- **raise** : provoca/lanza una excepción
- variables globales:
  - para ser manipuladas en una función, se han de declarar previamente **global <var>** si son inmutables
  - si son mutables (listas, diccionarios), se puede añadir, borrar, modificar sin problema. Solo se tendrían que declarar en caso de reasignación

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/development:python:thinkpython?rev=1558354859>

Last update: 20/05/2019 05:20

