

Convenzioni

val: valore o elemento

idx: indice (intero)

key: chiave

seq: sequenza

-->: tipo / esempio di cosa è ritornato

Funzioni base

`print(val[, val, ...], sep=" ", end="\n")`

`input([msg]) --> string`

Formatting: "example %? %? %?"% (val1, val2, val3)

Modulo random

`random.random()` float [0.0, 1.0)

`random.randrange(stop)` int [0, stop)

`random.randrange(start, stop[, step])` int [start, stop)

`random.randint(a, b)` int [start, stop]

`random.choice(seq)` valore dalla sequenza

Modulo string

`string.ascii_lowercase` caratteri minuscoli [a, z]

`string.ascii_uppercase` caratteri maiuscoli [A, Z]

`string.ascii_letters` caratteri maiuscoli e minuscoli

`string.digits` stringa "0123456789"

Funzioni built-in

`abs(x)` Valore assoluto di x

`dict()` Crea dictionary vuoto {}

`float(x)` Conversione di x in float

`id(obj)` Identificativo di obj

`int(x)` Conversione di x in int

`len(seq)` Lunghezza della sequenza

`list()` Crea lista vuota []

`max(seq)` Massimo della sequenza

`min(seq)` Minimo della sequenza

`open(file_name, mode)` Apertura file

`ord(c)` Valore intero del carattere c

`pow(base, exp)` Base elevato a exp

`range([start, stop [,step]])` Sequenza

`round(x, n)` Arrotondamento di x a n decimali

`str(x)` Conversione di x in stringa

`sum(seq)` Somma degli elementi della sequenza

`tuple(items)` Crea tuple con elementi

`type(obj)` Tipo della variabile obj

List

`lst = []` Lista vuota

`lst = list()` Lista vuota

`lst = [1]` Lista con un elemento

`lst = [1,2]` Lista con due elementi

`lst[idx]` Accesso a elemento in posizione idx

`lstB = lstA` Alias lista

`lstB = lstA[:]` Copia lista

`lstB = lstA[start:stop]` Copia porzione di lista

`lst.append(val)` Aggiunge val a lista

`lst.extend(seq)` Estende lista con sequenza

`lst.insert(idx, val)` Inserisce val in posizione idx

`lst.remove(val)` Rimuove val

`lst.pop([idx])` Rimuove elemento in posizione idx e lo restituisce (default idx: 0)

`lst.sort()` Ordina lista

`lst.reverse()` Inverte ordine lista

`lst.index(val)` Restituisce indice di val (errore se val non presente)

