Esercitazione

Informatica@SEFA 2018/2019 - Laboratorio 3

Massimo Lauria < massimo.lauria@uniroma1.it>
http://massimolauria.net/courses/infosefa2018/

Lunedì, 22 Ottobre 2018

Auto-apprendimento: range

Scoprite quali numeri contiene la sequenza

per a, b, c interi.

- provare anche a, b, c zeri e negativi.
- leggere la documentazione help(range)
- potete convertire in lista per vedere esplicitamente gli elementi della sequenza.

I dettagli sono importanti

Ad esempio, che sequenza viene prodotta da

- range(-7,5,2)
- range(-7,5,-2)
- range(7,-5,-2)
- range(7,-6,-2)?

Che succede se faccio range(a,b,0)?

Auto-apprendimento: indici negativi di sequenze

Che succede se si usano indici negativi per accedere agli elementi di una sequenza?

```
lista = ["casa", 3.5, 'distensione', "freddo", 12]
print( lista[9] )
print( lista[4] )
print( lista[0] )
print( lista[-1] )
print( lista[-3] )
print( lista[-10] )
```

Esercitazione

- 1. scrivere un programma python contenente
 - le funzioni che risolvono gli esercizi
 - nient'altro
 - il file deve chiamarsi lab03.py
- 2. scrivete le vostre funzioni nel file lab03.py
- scaricate il file test test_lab03.py
- 4. eseguite, nella cartella che contiene entrambi,

```
$ python3 test_lab03.py
```

5. migliorate fino a che non ottenete una cosa COME

```
Ran 23 tests in 0.005s

OK
```

Esercizio 6

Costruire una funzione

```
ghms2(secondi)
```

simile a quella di lab02, ma che produca stringhe più sensate. Ad esempio.

| input | output |
|--------|--------------------------------|
| 0 | 0 secondi. |
| 2348 | 39 minuti e 8 secondi. |
| 3840 | 1 ora e 4 minuti. |
| 122456 | 1 giorno, 10 ore e 56 secondi. |

- attenzione ai plurali e singolari.
- attenzione alla punteggiatura e all'uso di 'e'
- controllare la correttezza degli input
- fate un bel respiro e aiutatevi con il file di test

Esercizio 7

decrescente(seq)

Prende in input una sequenza di elementi e

- solleva TypeError se nella sequenza ci sono sia numeri che stringhe
- restituisce True se sono ordinati dal più alto al più basso.
- restituisce False altrimenti.