Esercitazione

Informatica@SEFA 2018/2019 - Laboratorio 4

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

Lunedì, 29 Ottobre 2018

Sequence slicing (I)

```
colori = ("giallo","verde","blu","rosso","viola","marrone")
                                                                 2
print( colori[1] )
print( colori[2:5] )
                                                                 5
                                                                 6
print( colori[-4:6] )
print( colori[3:-2] )
print( colori[2:1] )
                                                                 11
                                                                 12
print( colori[2:2] )
                                                                 13
```

```
verde
('blu', 'rosso', 'viola')
('blu', 'rosso', 'viola', 'marrone')
('rosso',)
()
()
```

```
['blu', 'rosso', 'viola']
['blu', 'rosso', 'viola']
```

```
[]
['verde', 'blu', 'rosso']
```

Esercitazione

- 1. scrivere un programma python contenente
 - le funzioni che risolvono gli esercizi
 - nient'altro
 - il file deve chiamarsi lab04.py
- 2. scrivete le vostre funzioni nel file lab04.py
- scaricate il file test test_lab04.py
- 4. eseguite, nella cartella che contiene entrambi,

```
$ python3 test_lab04.py
```

5. migliorate fino a che non ottenete una cosa COME

```
Ran 23 tests in 0.005s
```

Esercizio 8

Costruire una funzione

```
segmenticrescenti(seq)
```

che data una sequenza in input restituisca una **lista di liste** che deve contenere tutte le sotto-sequenze massimali crescenti contenute in seq, in ordine.

Ad esempio:

```
segmenticrescenti([1,-1,2,4,3,7,8,8,5])
```

deve restituire

```
[ [1], [-1,2,4], [3,7,8,8], [5] ]
```

Esercizio 9

sommeparziali(seq)

Prende in input una sequenza di numeri e

$$v_0v_1v_2\ldots v_n$$

- solleva TypeError se nella sequenza ci sono elementi che non possono sommare.
- restituisce una lista della stessa lunghezza di seq dove alla posizione i si ha il valore

$$\sum_{j=0}^{i} v_{j}$$

6