# Elaborazione di stringhe

Informatica@SEFA 2018/2019 - Laboratorio 7

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

Lunedì, 3 Dicembre 2018

### Esercizio 12

```
parse_dati(testo)
```

La funzione ha in input una stringa di testo, che è costituita da diverse righe. Ogni riga contiene 2 valori numerici float, separati da :

```
x0 : y0
x1 : y1
x2 : y2
...
```

La funzione deve produrre la lista [(x0,y0),...].

- ignorate le righe vuote;
- ► sollevate ValueError se una riga è mal formattata.

## Esercizio 12 (esempio)

```
from lab07 import parse_dati

data='''
3:
0:1.0
4:1:1.2
5:2:2.5
7
print(parse_dati(data))

1
2
4
7
8
print(parse_dati(data))
```

```
[(0.0, 1.0), (1.0, 1.2), (2.0, 2.5)]
```

#### Esercizio 13

plot\_dati(testo,nomefile)

L'esercizio è molto simile al precedente. Dovete analizzare la stringa di testo alla stessa maniera, ma invece di produrre le coppie di valori in output, interpretate le coppie come i punti di una funzione  $x \mapsto y$  fate il grafico della funzione con la funzione plot di matplotlib, salvando l'immagine nel file nomefile.

Esercizio 13 (esempio)



#### Esercizio 13

frequenze(testo,lista parole)

La funzione deve prendere in input una stringa e deve restituire una lista della stessa lunghezza di lista\_parole, nella posizione i-esima della lista restituita ci deve essere il numero di occorrenze della parola i-esima in lista\_parole.

→ 'Casa' , 'caSa', 'casa' sono la stessa parola

# Esercizio 13 (esempio)

```
[3, 2, 0]
```

## Questionario delle opinioni studenti (OPIS)

Vi prego di compilare il questionario on-line OPIS.

- Codice OPIS del corso di Informatica: KBNZL2AH
- Link alle istruzioni di compilazione

#### **Esercitazione**

- 1. scrivere un programma python contenente
  - le funzioni che risolvono gli esercizi
  - nient'altro
  - il file deve chiamarsi lab07.py
- scrivete le vostre funzioni nel file lab07.py
- scaricate il file test test\_lab07.py
- 4. eseguite, nella cartella che contiene entrambi,

```
$ python3 test_lab07.py
```

5. migliorate fino a che non ottenete una cosa COME

```
Ran 16 tests in 0.005s

OK
```