

Elaborazione di stringhe

Informatica@SEFA 2017/2018 - Laboratorio 8

Massimo Lauria <massimo.lauria@uniroma1.it>
<http://massimolauria.net/courses/infosefa2017/>

Lunedì, 27 Novembre 2017

Esercizio 14

```
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 $[(x_0, y_0), \dots]$.

- ▶ ignorete le righe vuote;
- ▶ sollevate `ValueError` se una riga è mal formattata.

Esercizio 14 (esempio)

```
from lab08 import parse_dati      1
data=''                            2
0 : 1.0                            3
1 : 1.2                            4
2 : 2.5                            5
'''                                6
print(parse_dati(data))           7
```

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

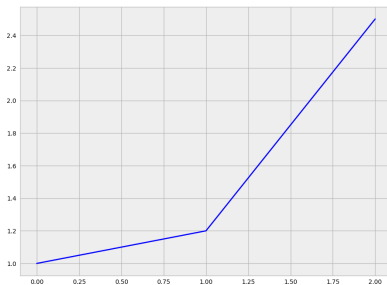
Esercizio 15

```
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 15 (esempio)

```
data='' 1
0 : 1.0 2
1 : 1.2 3
2 : 2.5 4
'''     5
from lab08 import plot_dati 6
plot_dati(data, 'assets/lab08_esempio.png') 7
```



Esercizio 16

```
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 16 (esempio)

```
from lab08 import frequenze           1
                                     2
print(frequenze("Quanta legna taglia un taglia-legna, se vuol 3
               tagliare legna",
               ['legna','taglia','castoro']))           4
```

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