

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
@author: campioni
```

```
Cap 6
```

```
"""
```

```
import matplotlib.pyplot as pl
import networkx as nx
import numpy as np
from networkx.algorithms import approximation as app
print ('Calcolo di C e L dei dati FACEBOOK con il modello WS')
print()
print(' Il numero dei nodi è 4.039 , il numero degli archi 88.234')
print()
print('k = 2x88234/4039=44')
p=float(input('Immetti la probabilità p (prova con 1 ; 0 ; 0.05) '))
ws=nx.watts_strogatz_graph(4039,44,p)
c=app.average_clustering(ws, trials=1000)
l=nx.average_shortest_path_length(ws)
print()
print('Il valore di C è ',c)
print()
print('Il valore di L è ',l)
```