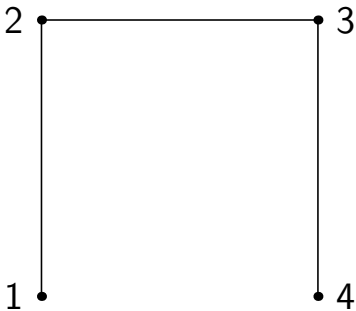


Анализ социальных сетей. Практика 7  
Вычисление центральности в собственных  
векторах

Михаил Пожидаев

4 мая 2024 г.

# Граф-цепь



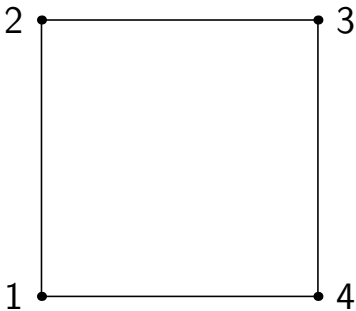
# Граф-цепь

## Вычисление центральности в графе-цепи

```
import networkx as nx

G = nx.path_graph(4)
centrality = nx.eigenvector_centrality_numpy(G)
for n in centrality:
    print("c(", n, ")=", centrality[n])
```

# Граф-цикл



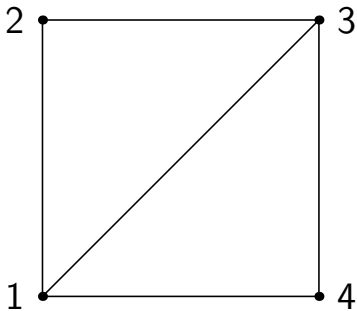
# Граф-цикл

## *Вычисление центральности в графе-цикле*

```
import networkx as nx

G = nx.cycle_graph(4)
centrality = nx.eigenvector_centrality_numpy(G)
for n in centrality:
    print("c(", n, ")=", centrality[n])
```

# Усиленный граф



# Усиленный граф

## *Вычисление центральности в усиленном графе*

```
import networkx as nx

G = nx.cycle_graph(4)
G.add_edge(0, 2)
centrality = nx.eigenvector_centrality_numpy(G)
for n in centrality:
    print("c(", n, ")=", centrality[n])
```

Спасибо за внимание!

Всё о курсе: <https://marigostra.ru/materials/networks.html>

E-mail: [msp@luwrain.org](mailto:msp@luwrain.org)

Канал в Телеграм: <https://t.me/MarigostraRu>