

# Анализ социальных сетей. Практика 8

## Генерация графа в модели Эрдёша-Реньи

Михаил Пожидаев

11 мая 2024 г.

# Случайный граф

## *Генерация графа Эрдёша-Реньи*

```
import networkx as nx

G = nx.erdos_renyi_graph(5, 0.0)
for n in G.nodes():
    print(G.degree(n))
```

$$(n - 1)p$$

*Вычисление средней степени вершин графа*

```
import networkx as nx

G = nx.erdos_renyi_graph(10, 0.2)
a = 0
for n in G.nodes():
    a = a + G.degree(n)
print(float(a) / len(G.nodes()))
```

# 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>