



GeekBrains

Алгоритмы и структуры данных на языке C

Понятие и виды графов



GeekBrains

Графы

В ЭТОМ ВИДЕО

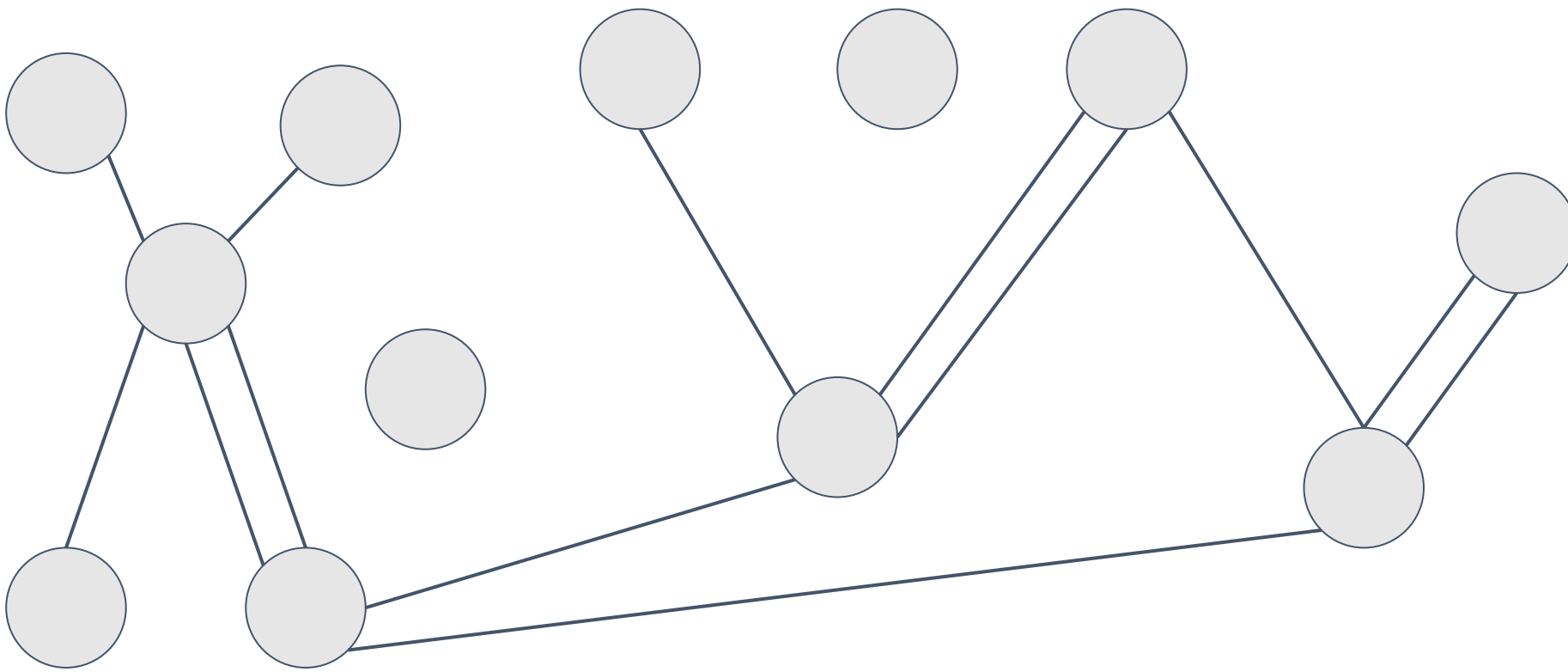
1. Графы
2. Виды графов
3. Матрица смежности

Графы

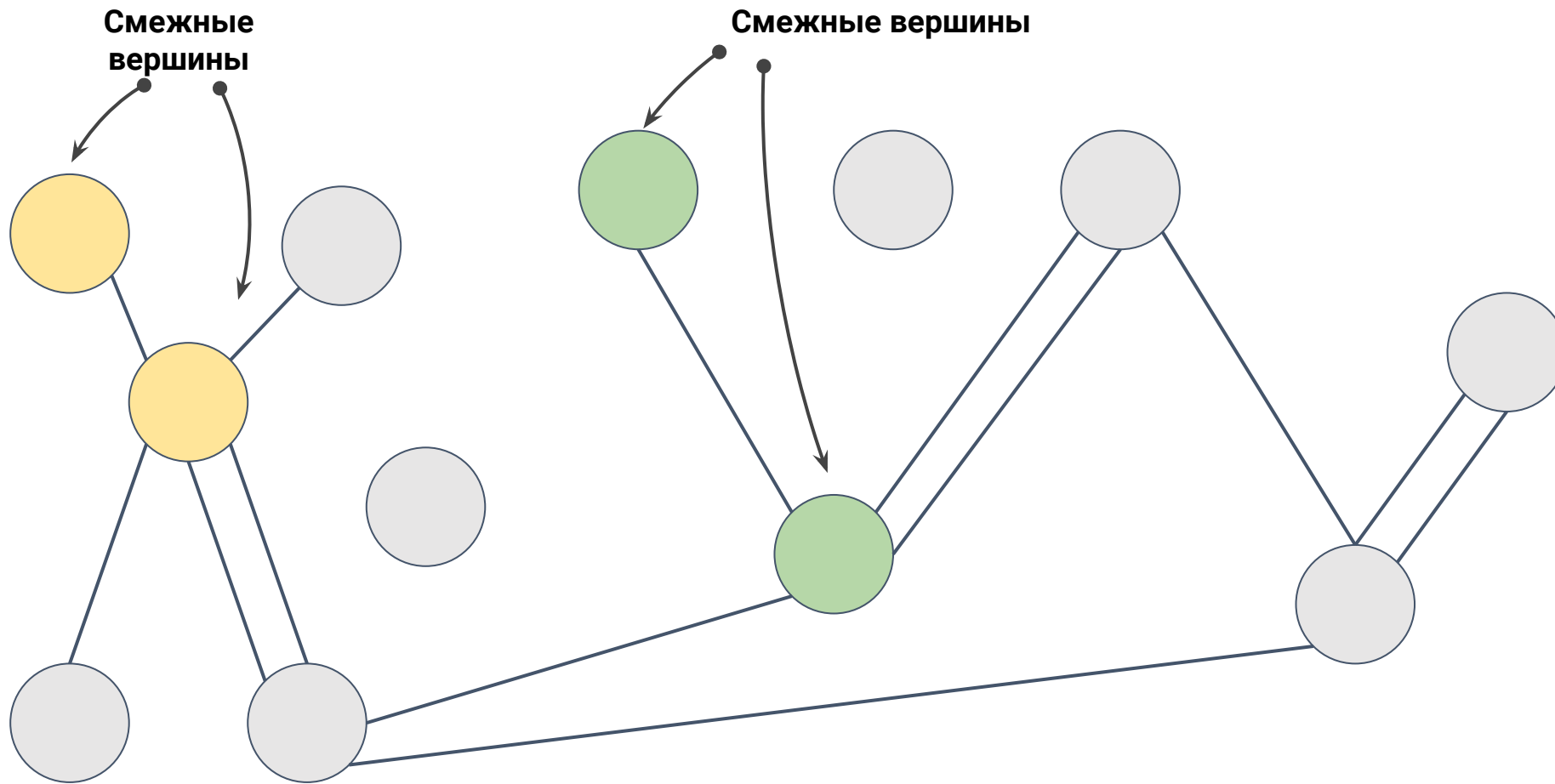
Граф



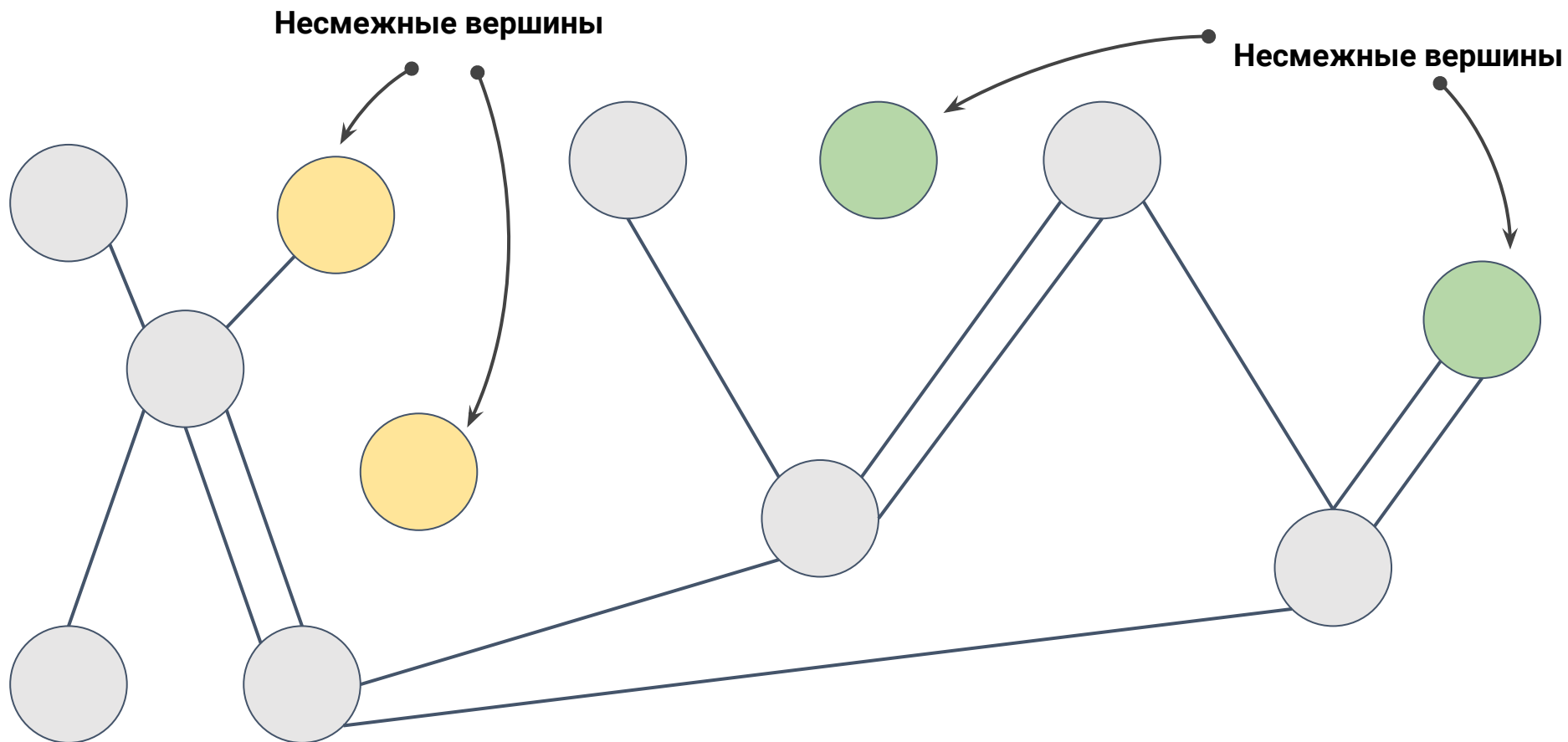
Графы



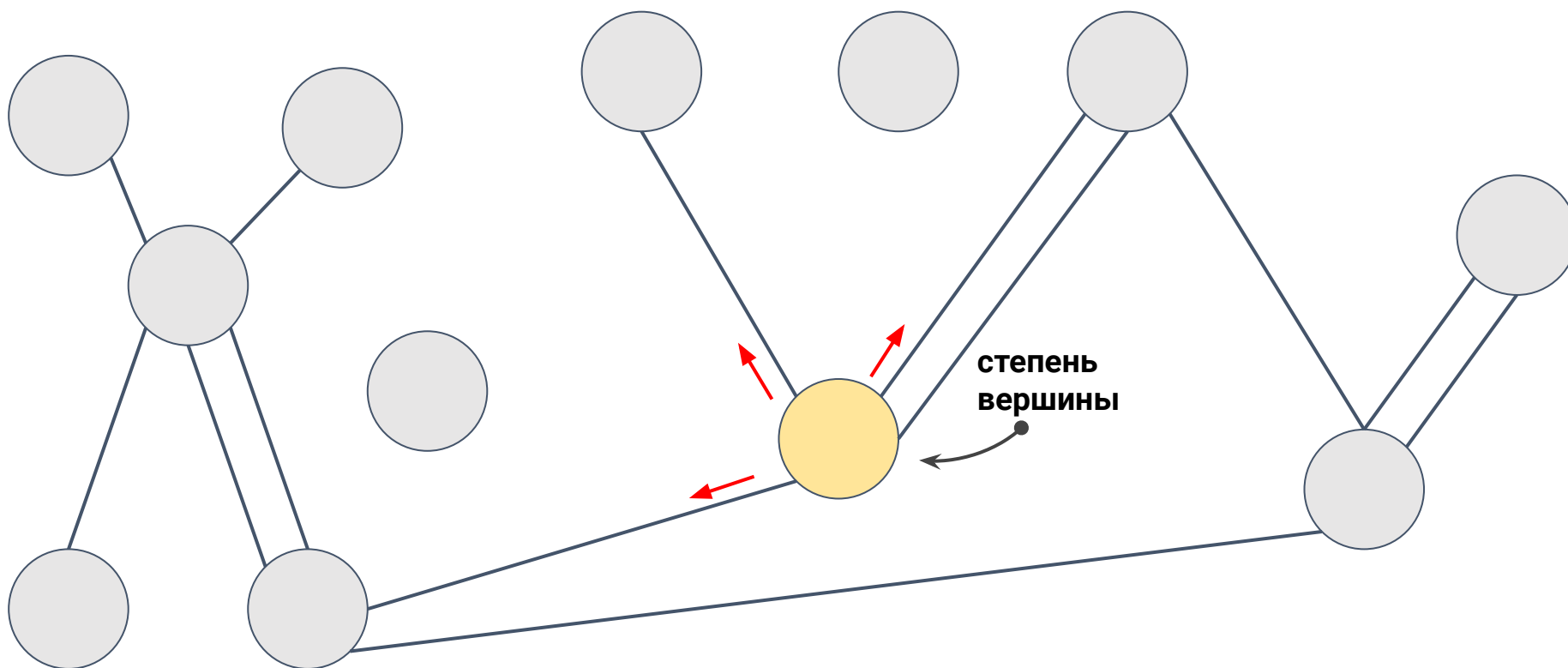
Графы



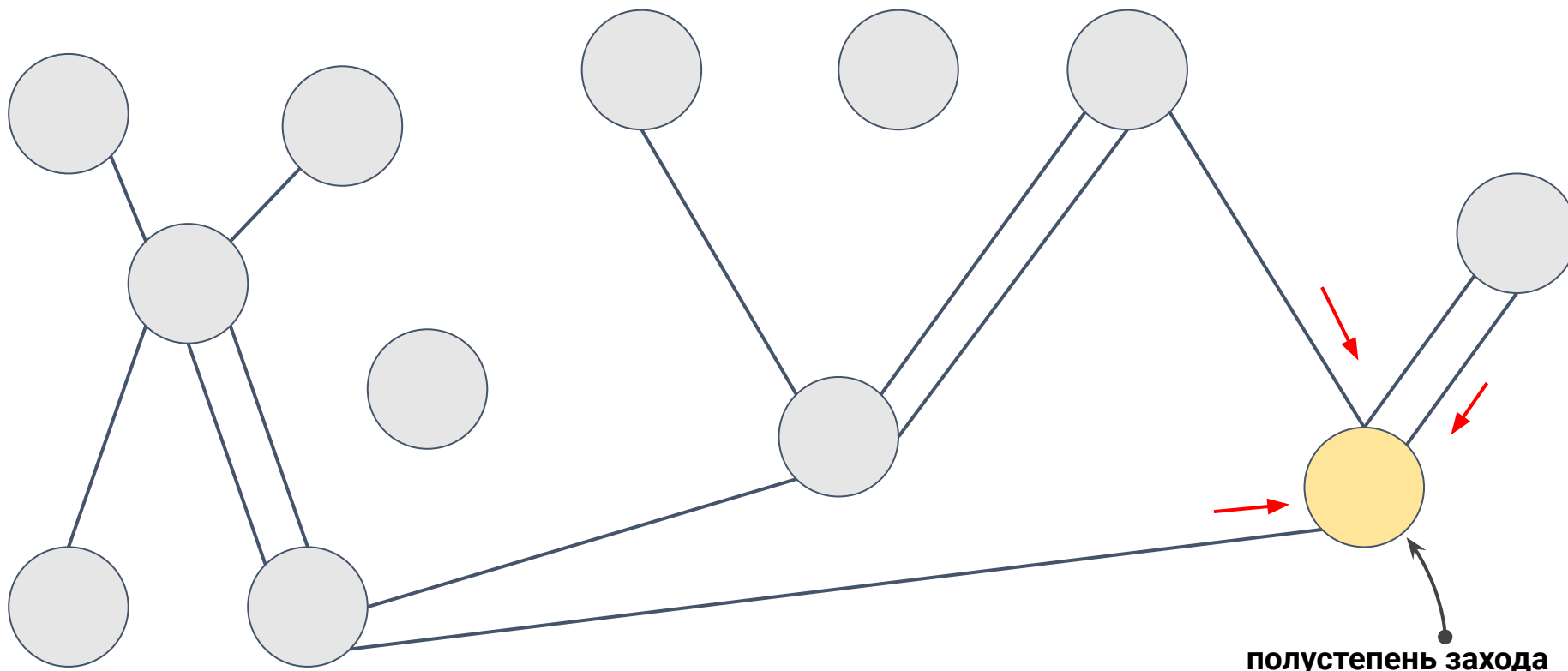
Графы



Графы

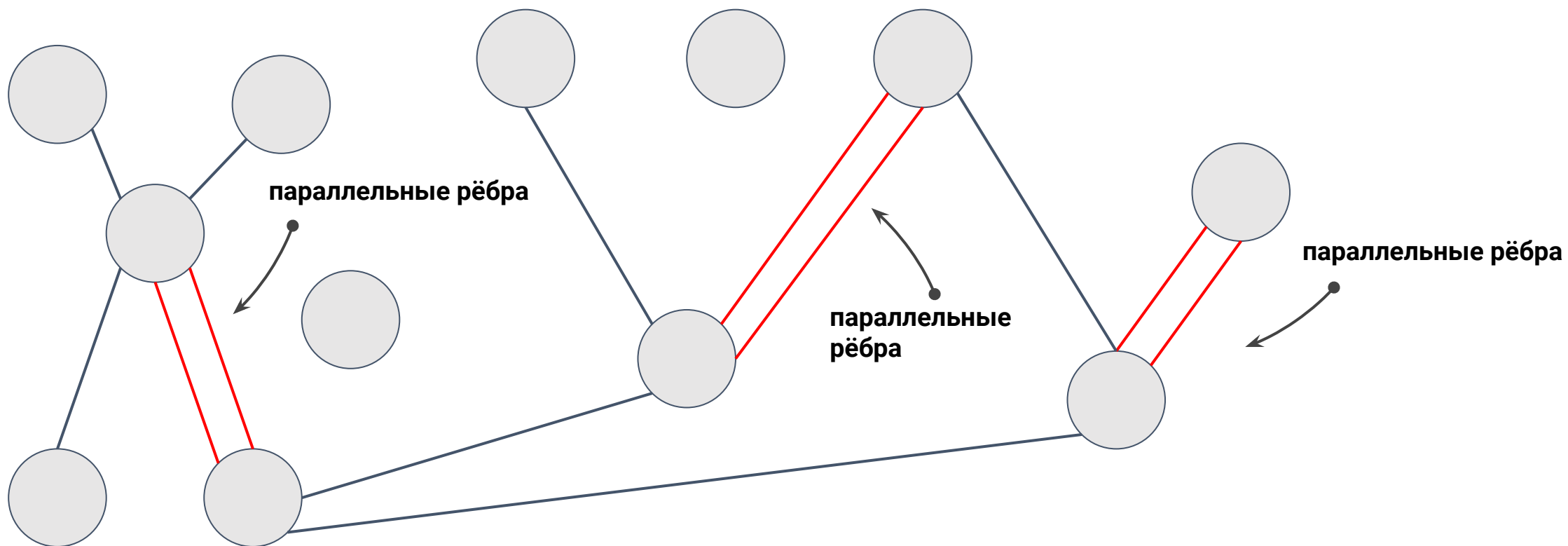


Графы

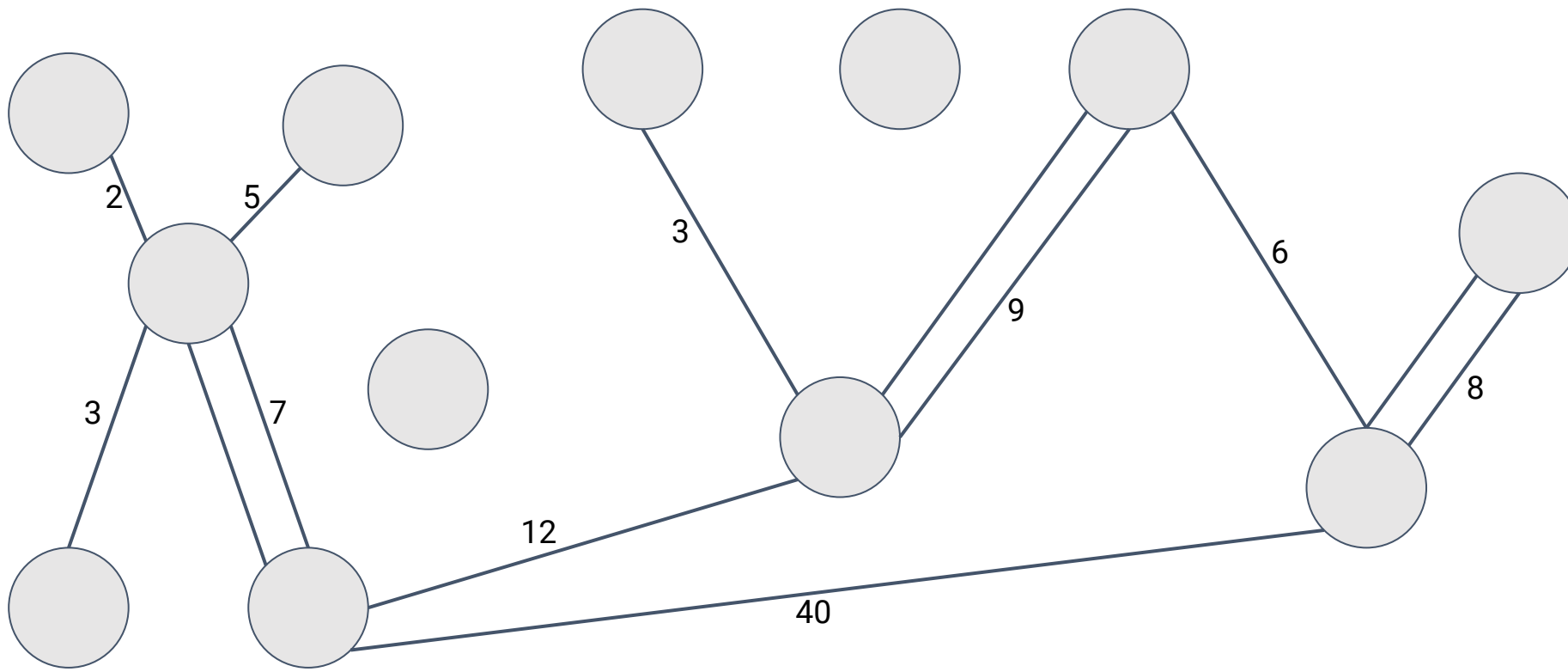


полустепень захода

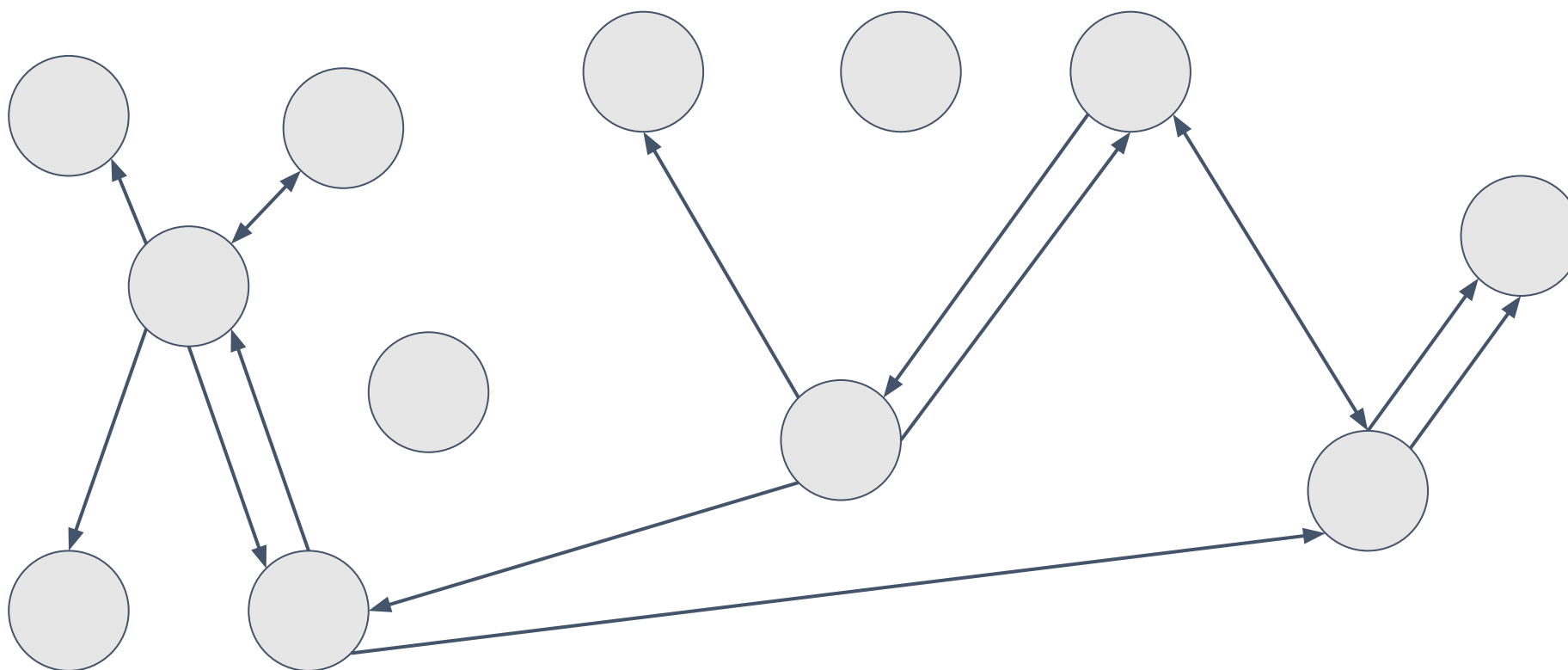
Графы



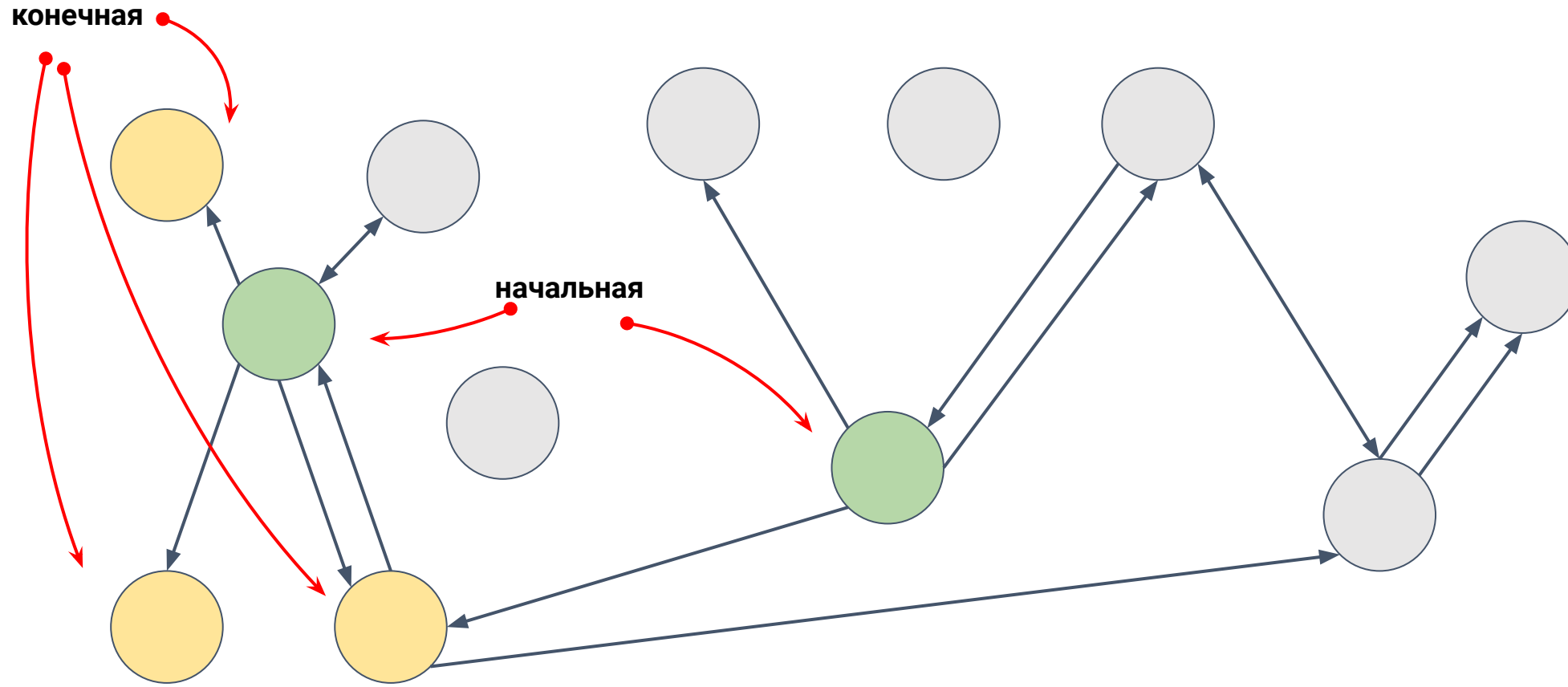
Взвешенный граф



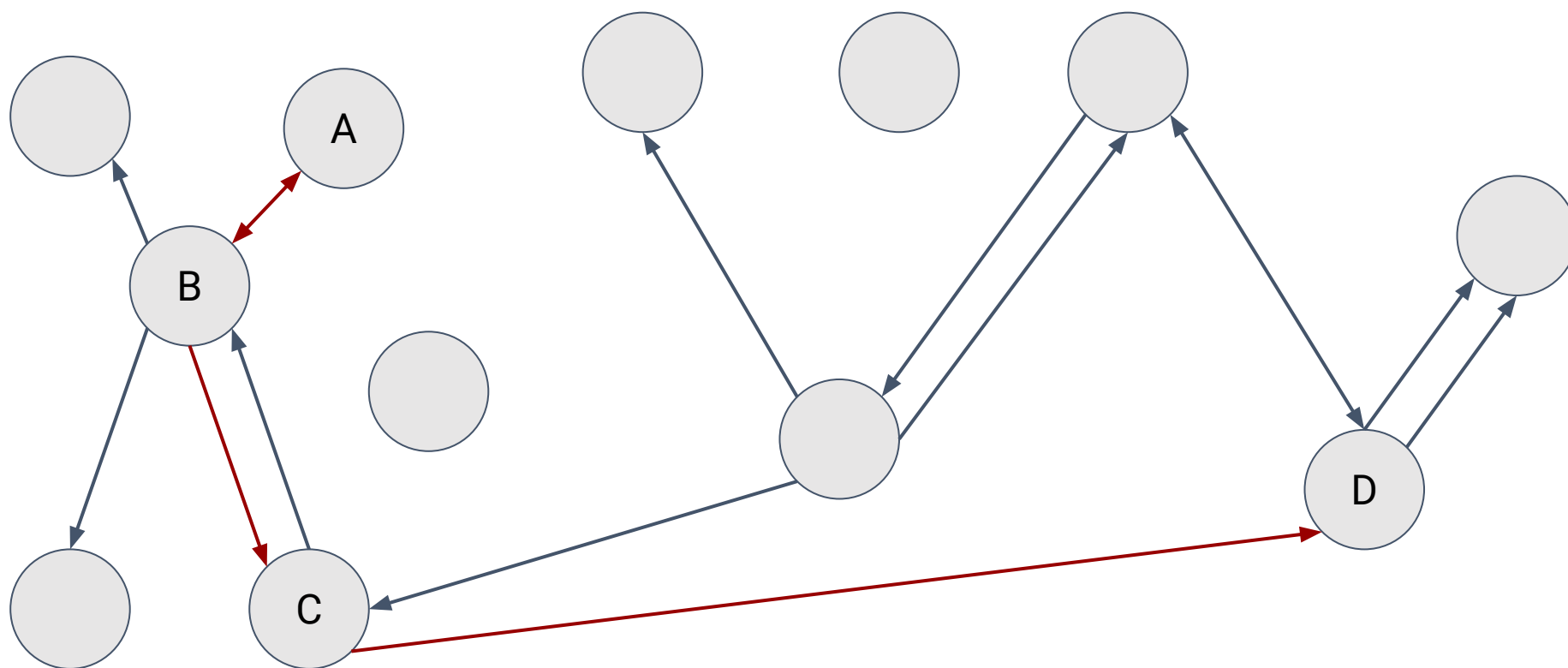
Направленный граф



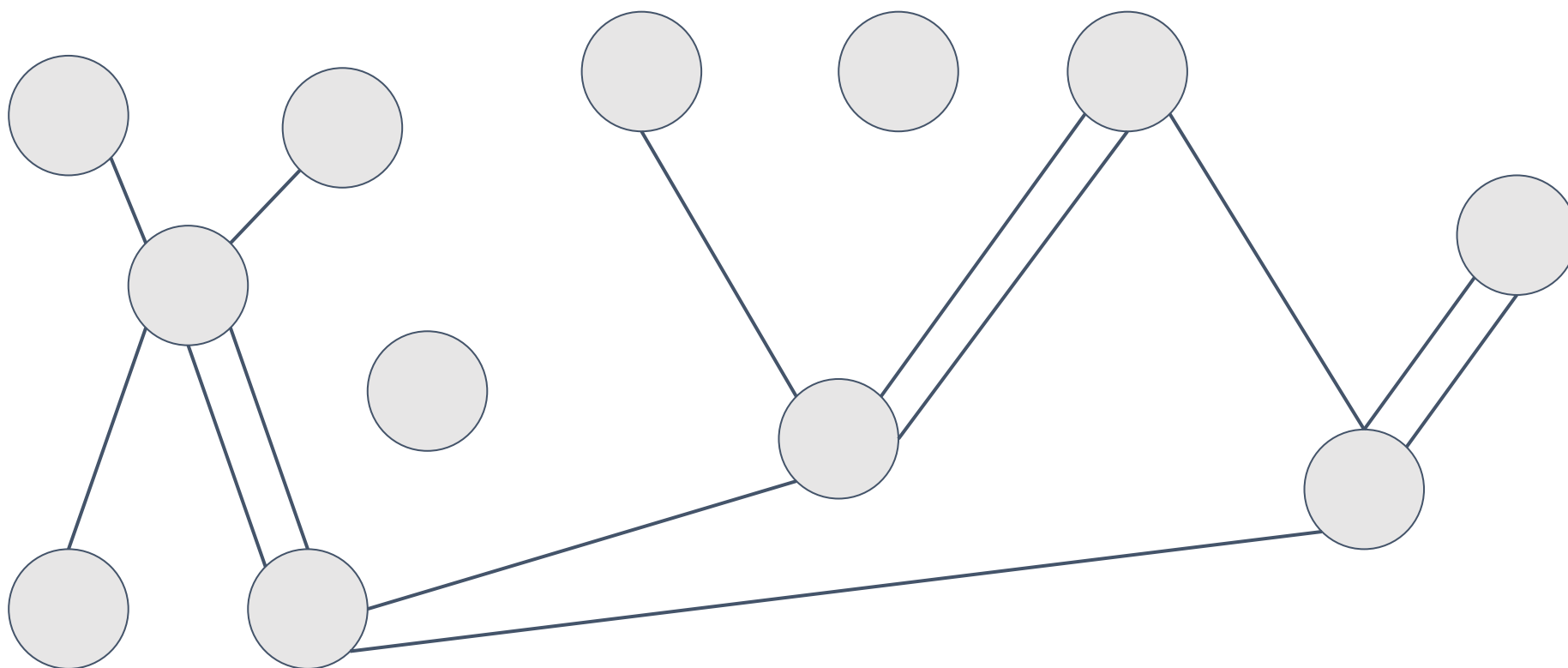
Направленный граф



Путь на графе



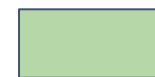
Граф



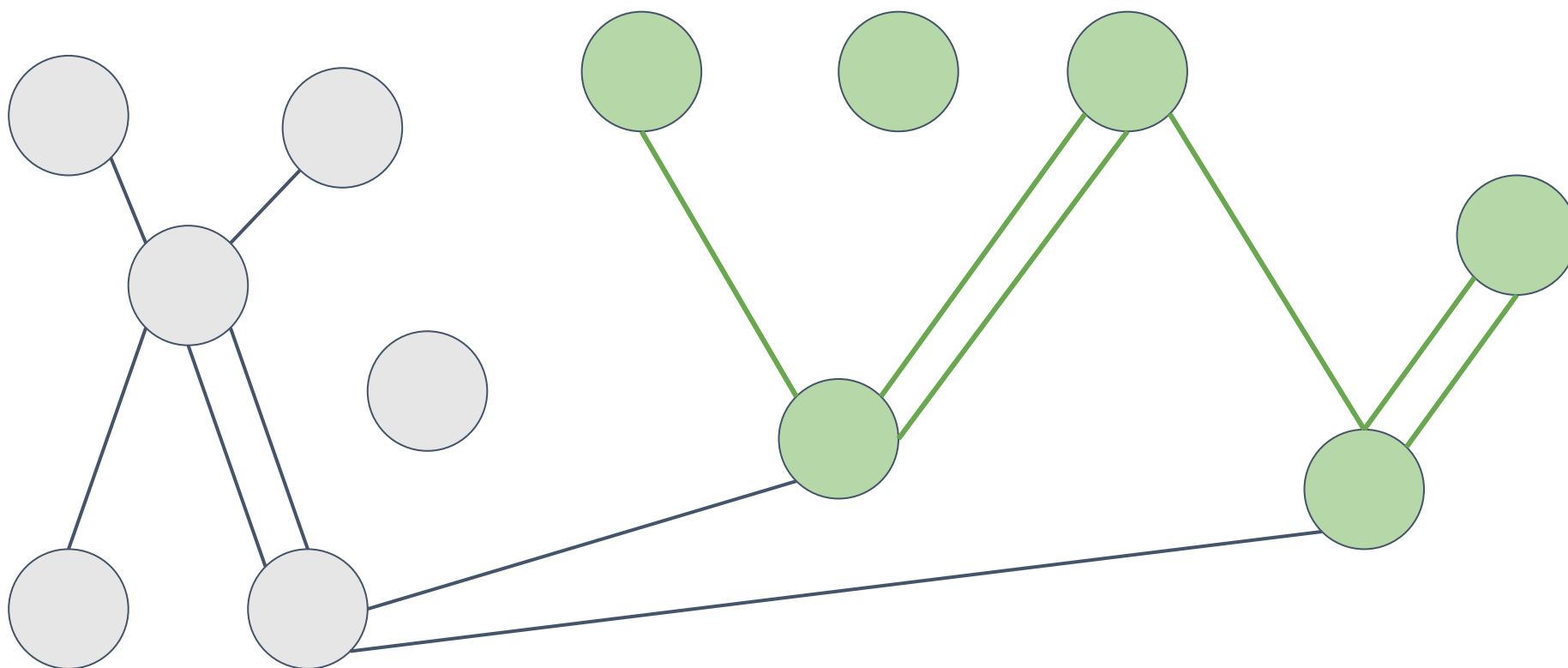
Граф



граф G



подграф графа G

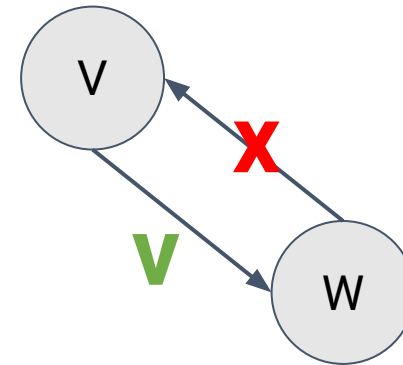
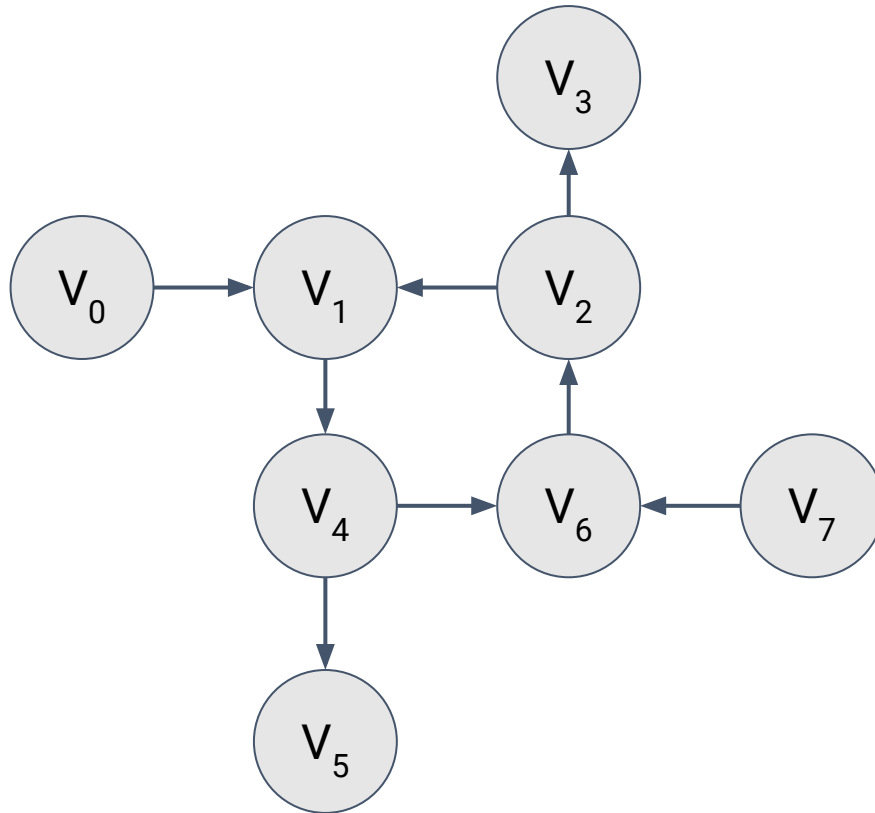


Виды графов

Граф Web-сайта

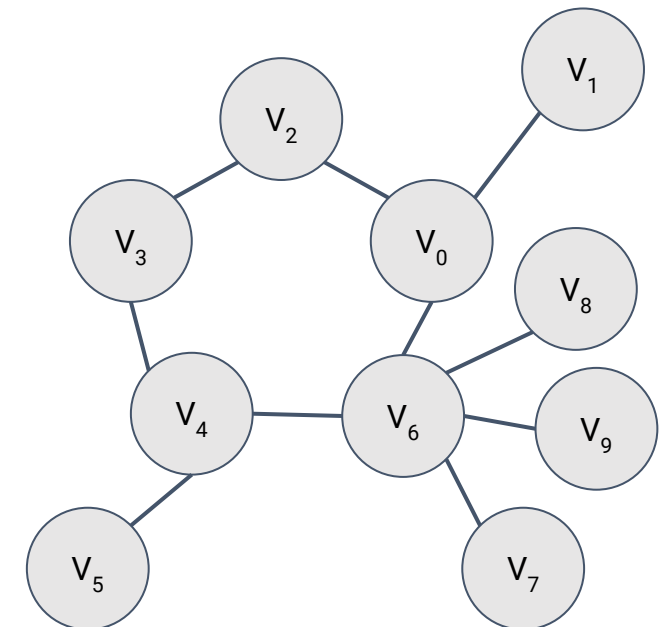
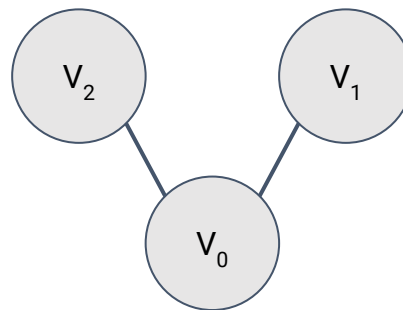
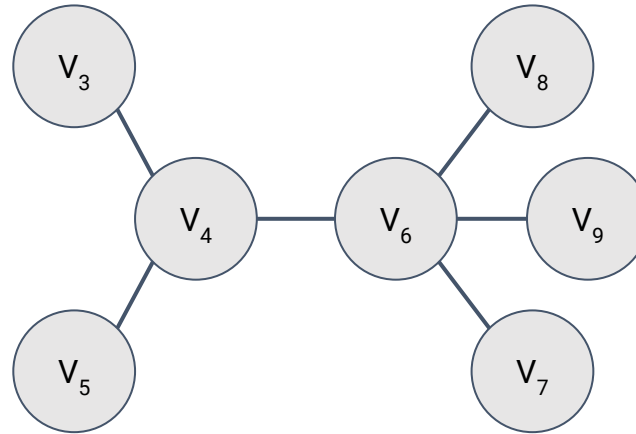
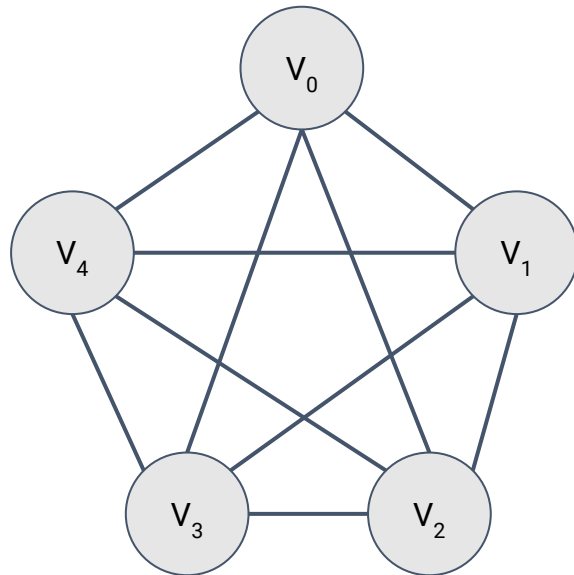


Ориентированный граф

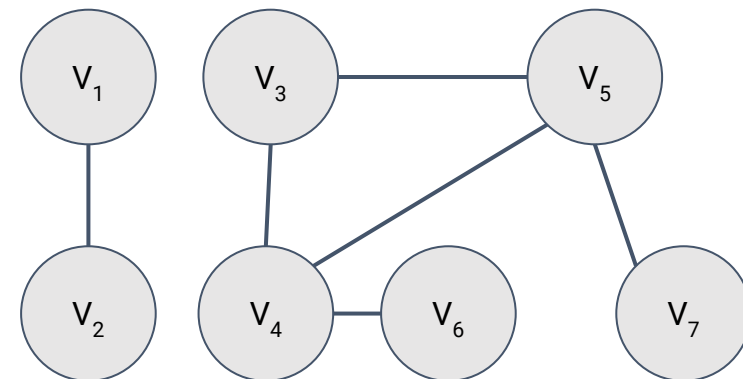
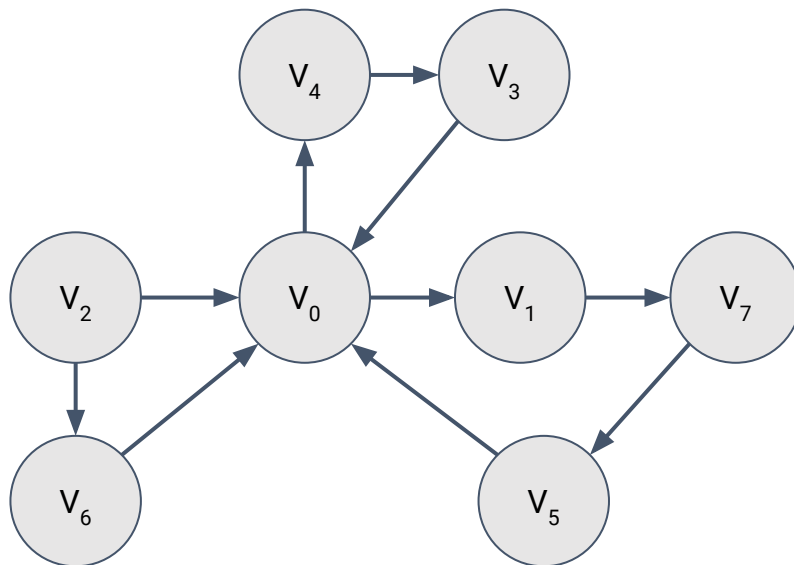
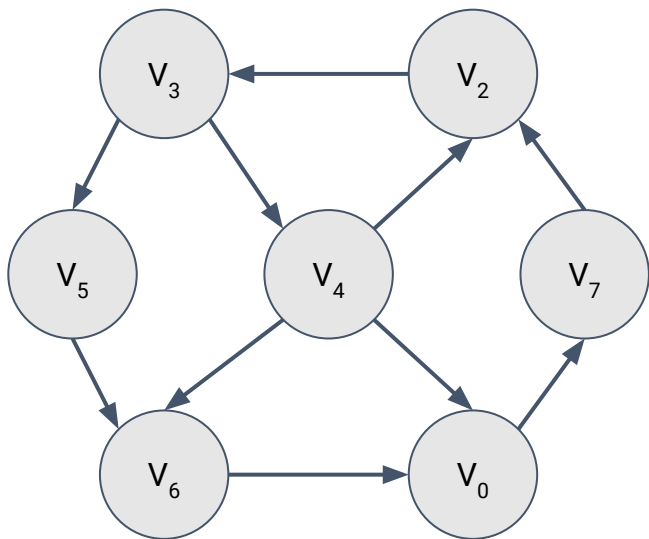


Неориентированный связанный граф

Полный граф



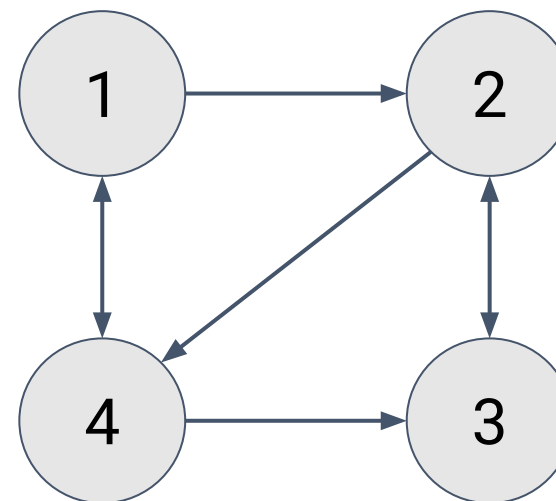
Сильно, слабо, несвязанные графы



Матрица смежности

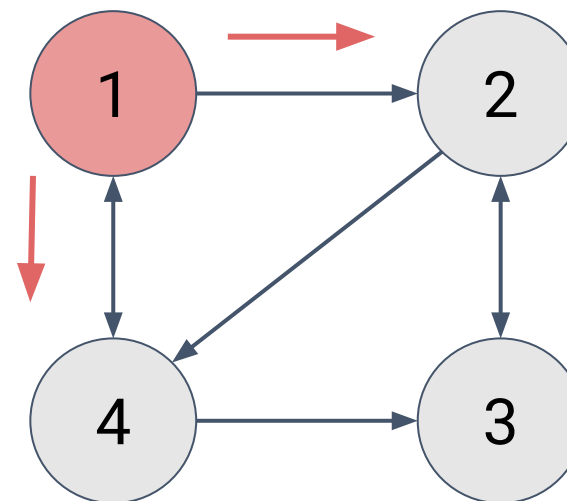
Матрица смежности

	1	2	3	4
1	0	1	0	1
2	0	0	1	1
3	0	1	0	0
4	1	0	1	0



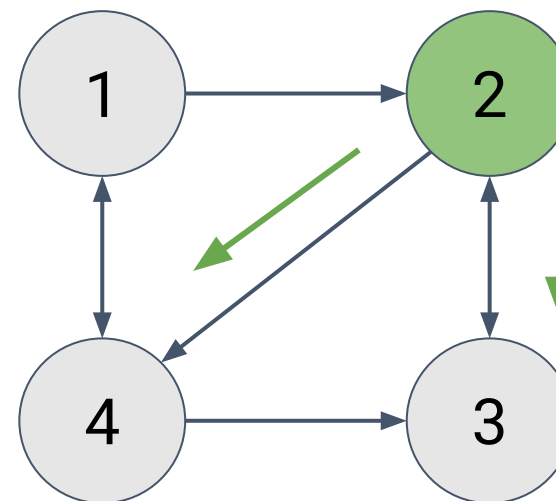
Матрица смежности

	1	2	3	4
1	0	1	0	1
2	0	0	1	1
3	0	1	0	0
4	1	0	1	0



Матрица смежности

	1	2	3	4
1	0	1	0	1
2	0	0	1	1
3	0	1	0	0
4	1	0	1	0



ИТОГИ

Рассмотрели:

- Графы
- Виды графов
- Матрица смежности