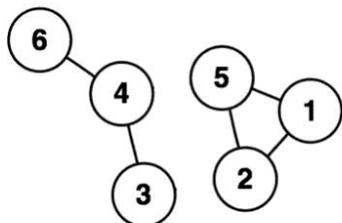


Информационные модели на графах

Граф – это схема являющаяся наглядным представлением состава и структуры системы.

Граф состоит из вершин, связанных линиями.



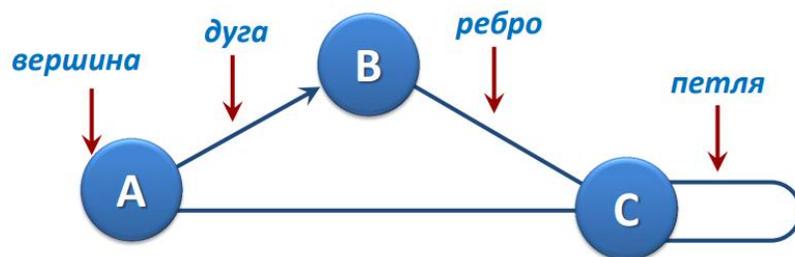
Основные понятия графа:

Граф состоит из вершин, связанных линиями.

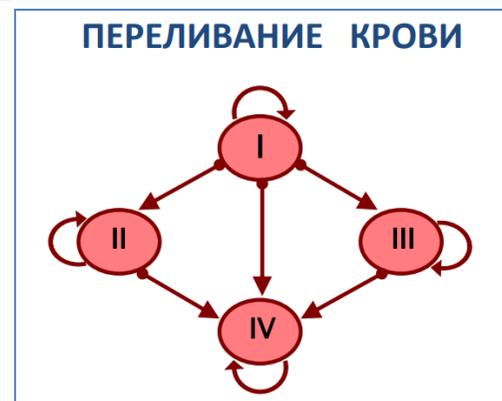
Направленная линия (со стрелкой) называется дугой.

Линия ненаправленная (без стрелки) называется ребром.

Линия, выходящая из некоторой вершины и входящая в неё же, называется петлей.

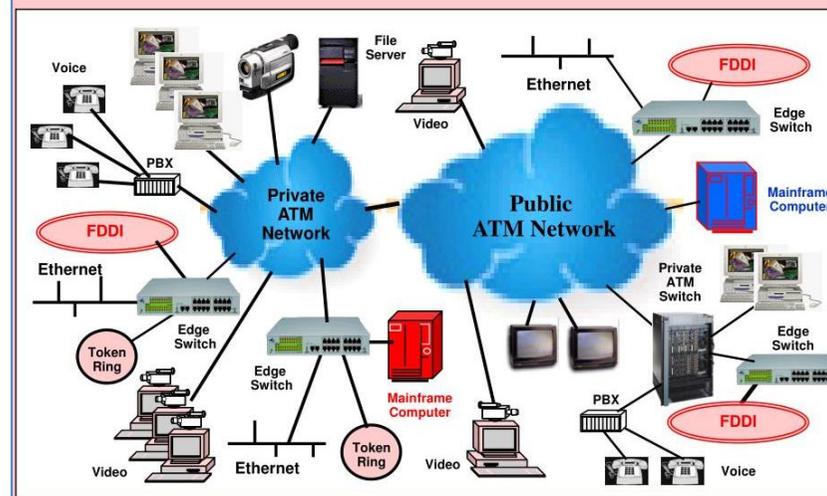


Пример 1



Пример 2

ATM and Legacy Networks



Иерархия (дерево)

Иерархия – это расположение частей или элементов целого в порядке от высшего к низшему. Системы, элементы которых находятся в отношениях «является разновидностью», «входит в состав» и других отношениях подчиненности, называются иерархическими системами (системами с иерархической структурой).

Пример 3

Изображен граф иерархической системы, представляющий состав прикладного программного обеспечения (ПО) компьютера.

