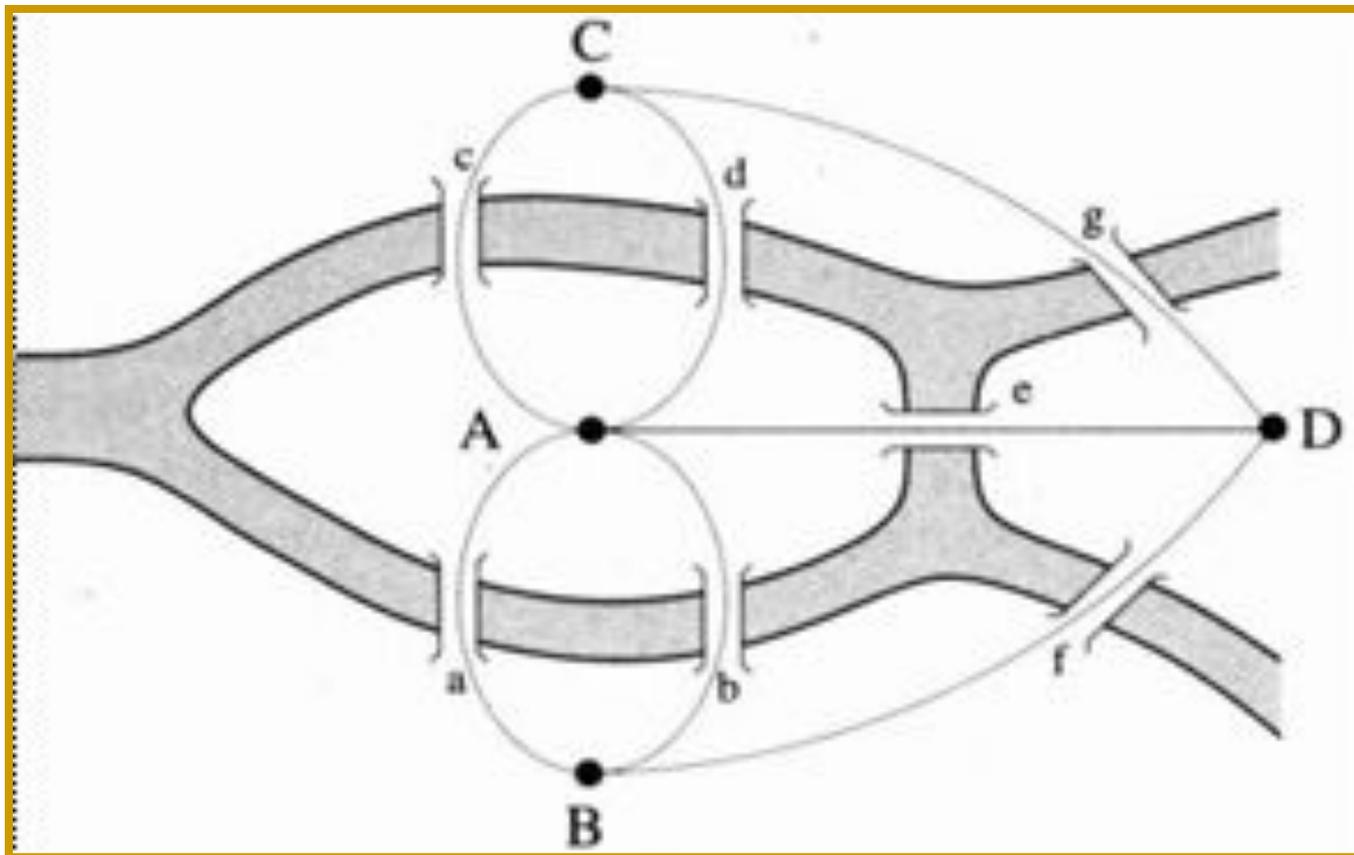


ГРАФЫ



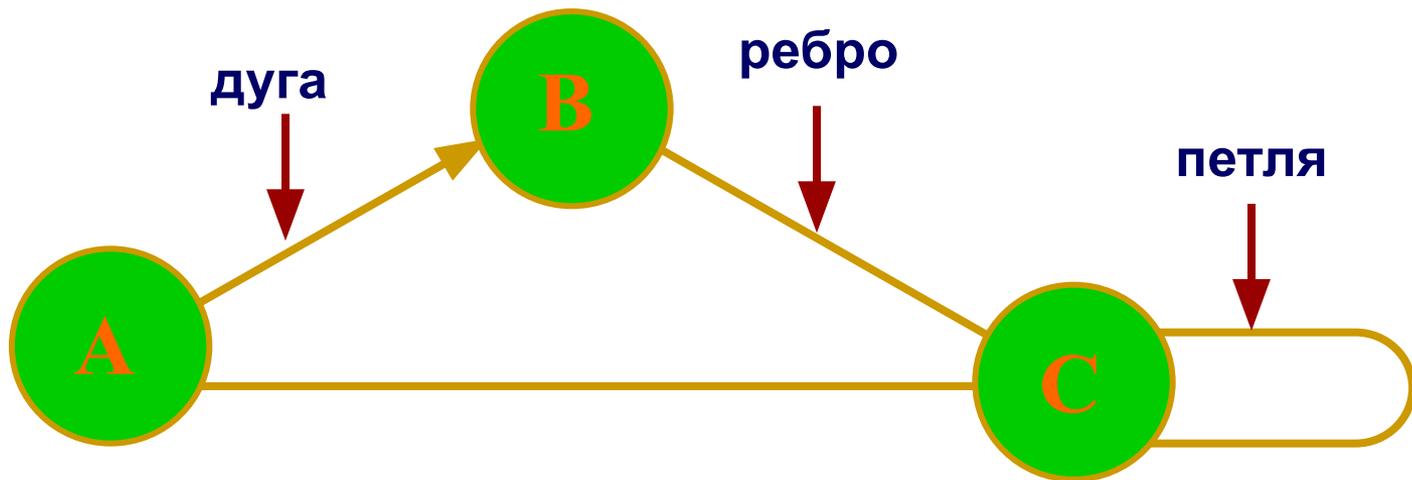
СОСТАВ ГРАФА

Граф состоит из **вершин**, связанных линиями.

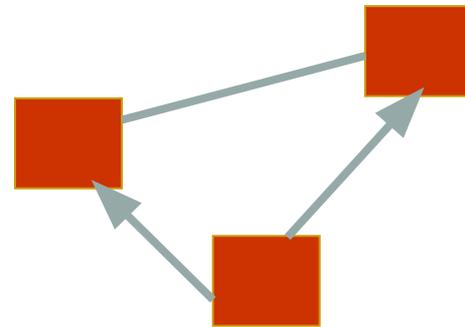
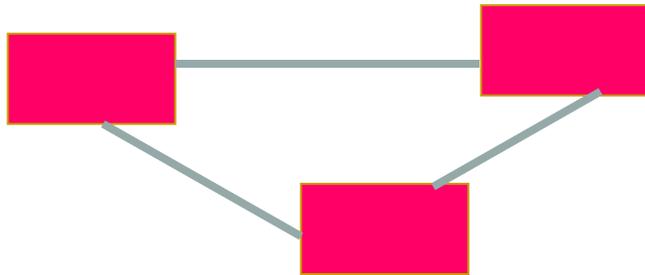
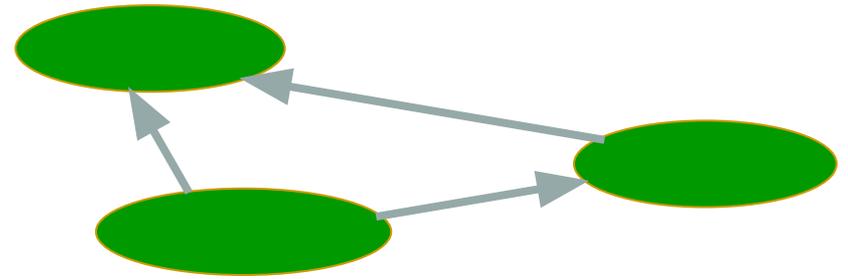
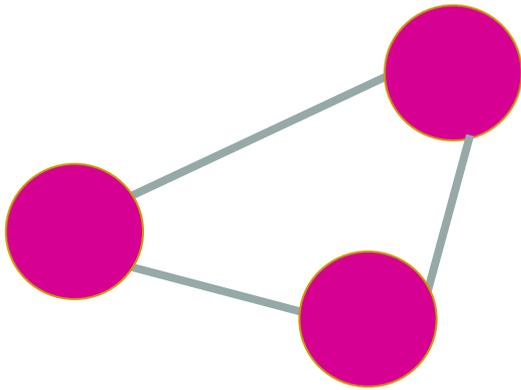
Направленная линия (со стрелкой) называется **дугой**.

Линия ненаправленная (без стрелки) называется **ребром**.

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

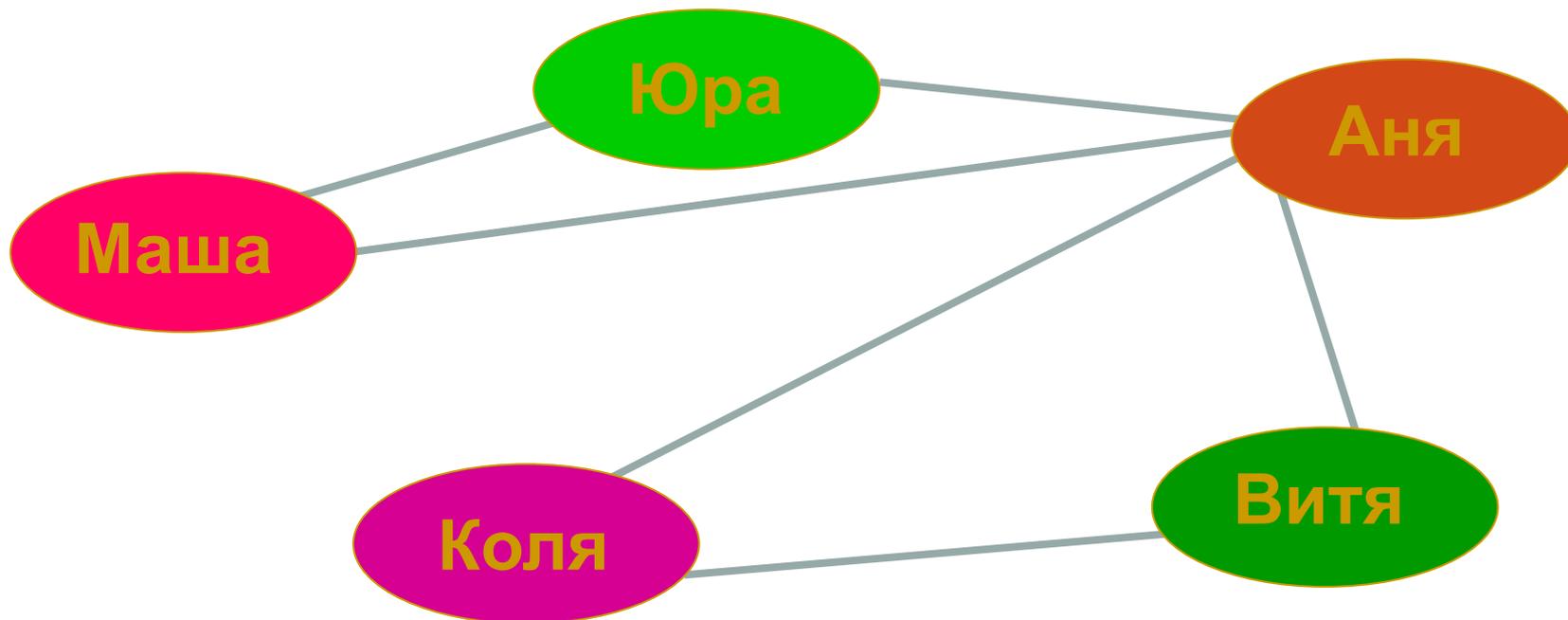


ИЗОБРАЖЕНИЕ ВЕРШИН



НЕОРИЕНТИРОВАННЫЙ ГРАФ -

граф, вершины которого соединены ребрами. С помощью таких графов могут быть представлены схемы двухсторонних (симметричных) отношений.



Граф, отражающий отношение «дружат» между объектами «дети»

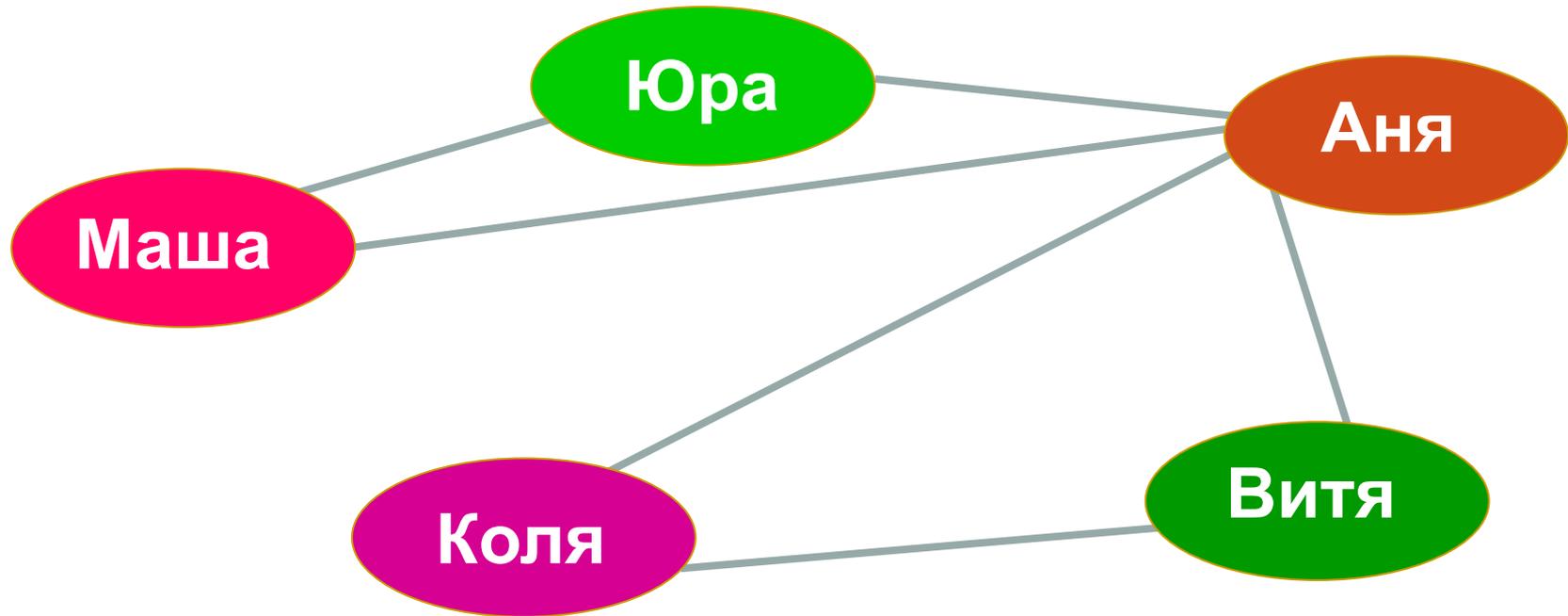


ГРАФ ОТНОШЕНИЯ

«ПЕРЕТИСЫВАЮТСЯ»

Цепь – путь по вершинам и ребрам, включающий любое ребро графа не более одного раза.

Цикл – цепь, начальная и конечная вершины которой совпадают. Граф с циклом называют **сетью**.

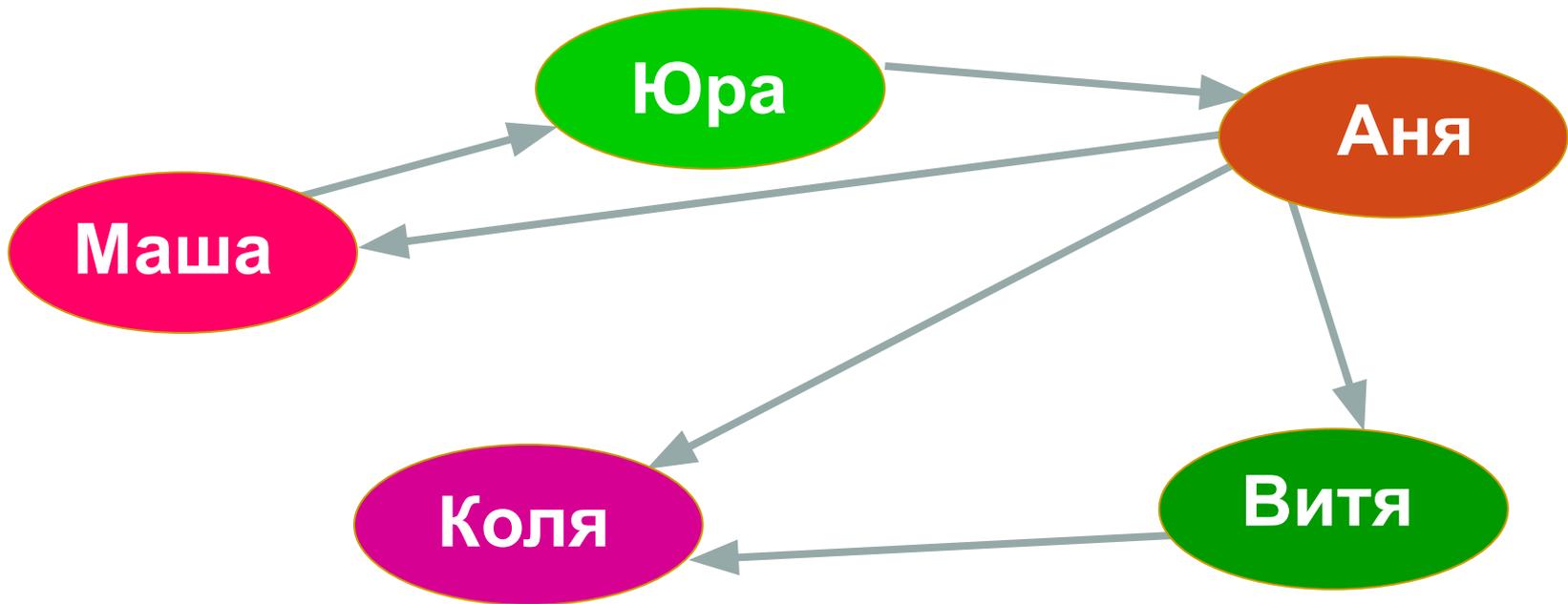


Приведите примеры цепи и цикла.



ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ГРАФ -

граф, вершины которого соединены дугами. С помощью таких графов могут быть представлены схемы односторонних отношений.



Граф, отражающий отношение «пишет письма».

Приведите примеры цепи и цикла.



Взвешенный граф -

ГРАФ, У КОТОРОГО ВЕРШИНЫ ИЛИ РЁБРА (ДУГИ) НЕСУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ (ВЕС).



Каким весом характеризуются вершины и дуги данного графа?

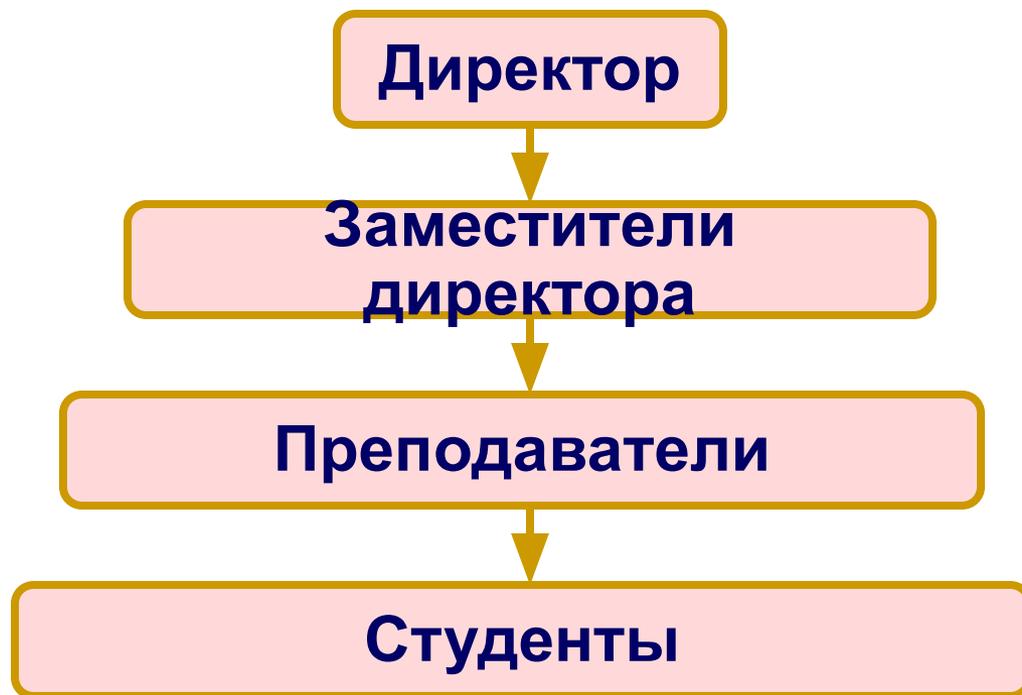


СЕМАНТИЧЕСКАЯ СЕТЬ



ИЕРАРХИЯ -

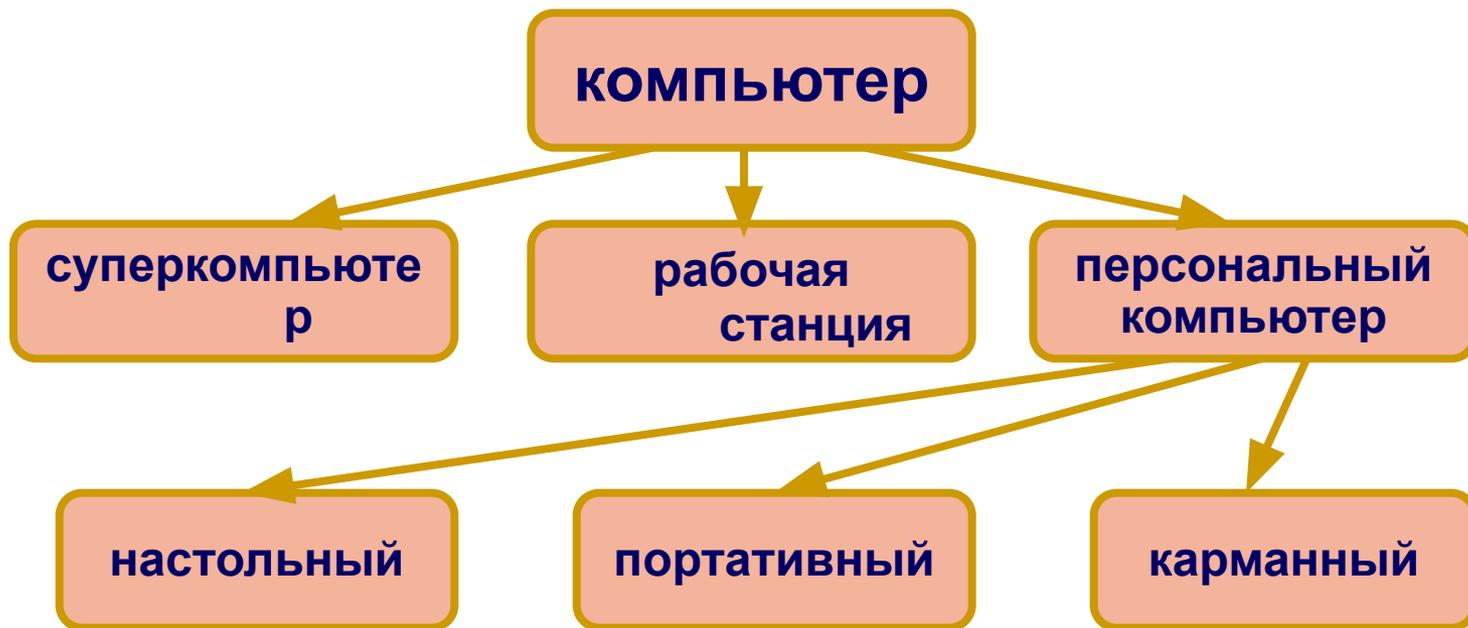
это расположение частей или элементов целого в порядке от высшего к низшему.



Отношения подчиненности



ДЕРЕВО – ГРАФ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ.
МЕЖДУ ЛЮБЫМИ ДВУМЯ ЕГО ВЕРШИНАМИ
СУЩЕСТВУЕТ ЕДИНСТВЕННЫЙ ПУТЬ. ДЕРЕВО НЕ
СОДЕРЖИТ ЦИКЛОВ И ПЕТЕЛЬ.



Классификация компьютеров



Корень – главная вершина дерева.

Предок – объект верхнего уровня.

Потомок – объект нижнего уровня.

Листья – вершины, не имеющие потомков.

Укажите перечисленные объекты у дерева



Олимпийская система спортивных соревнований

