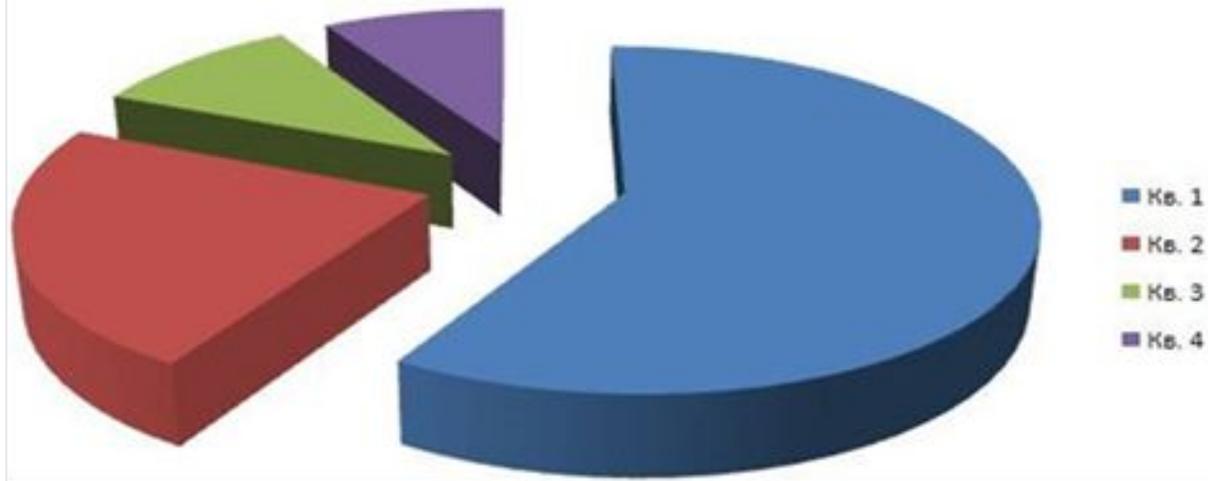
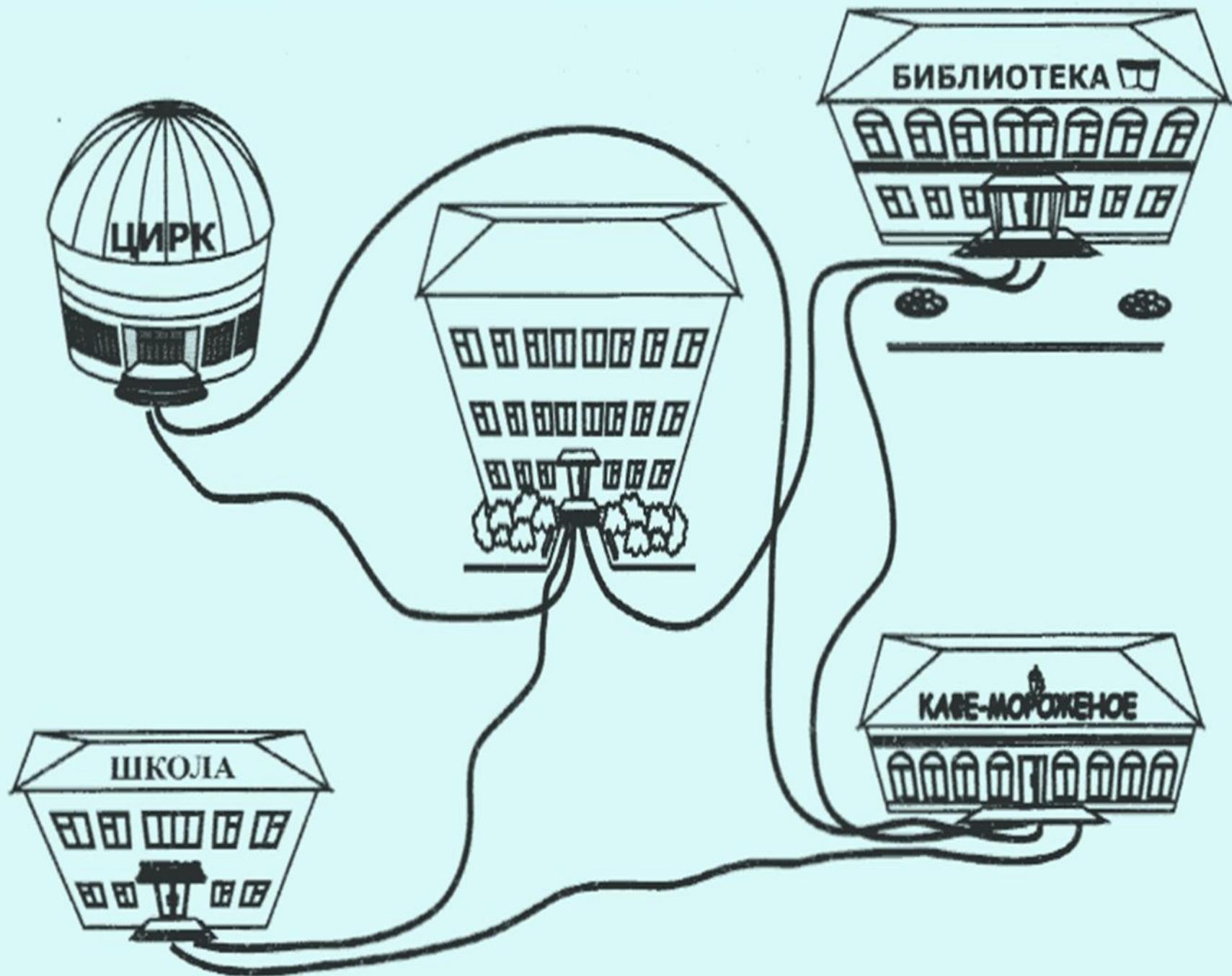


## Продажи

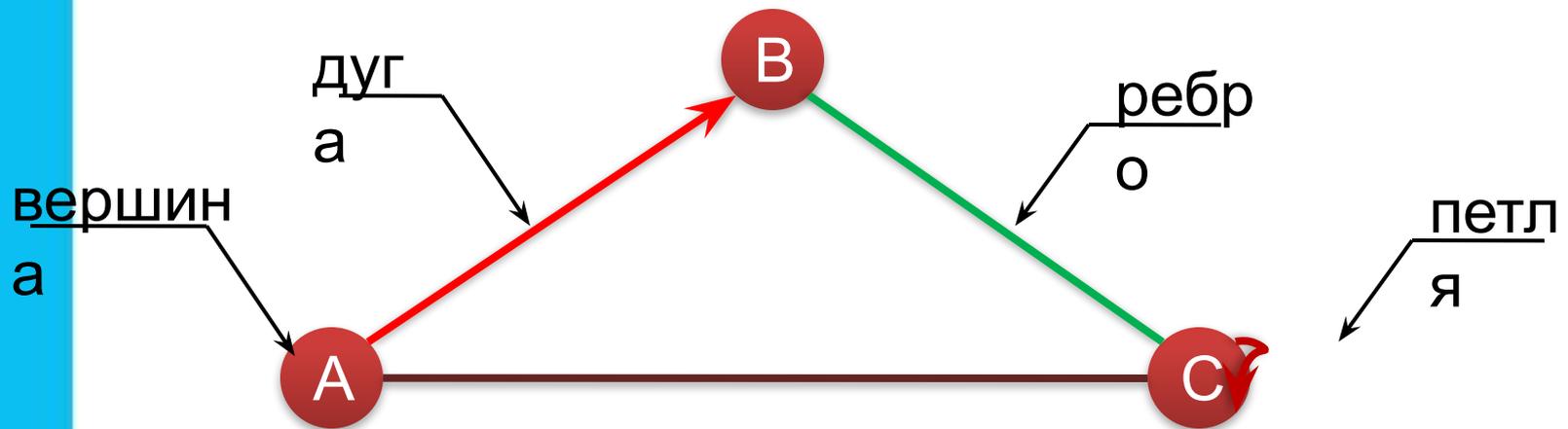




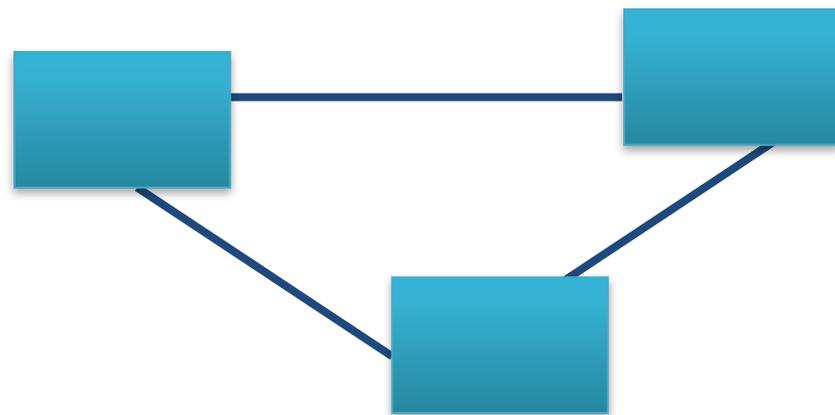
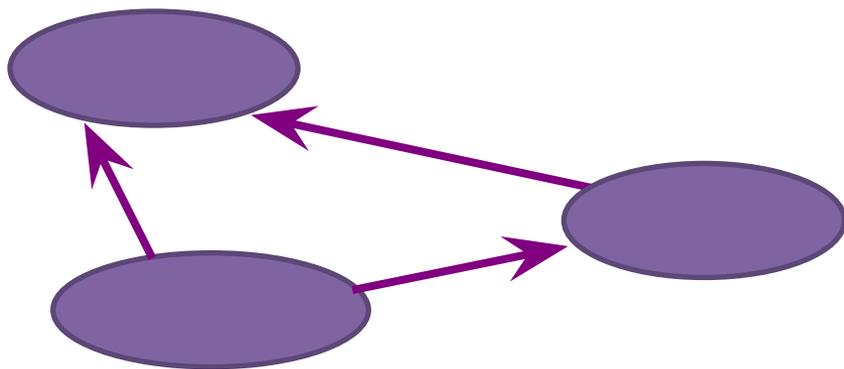
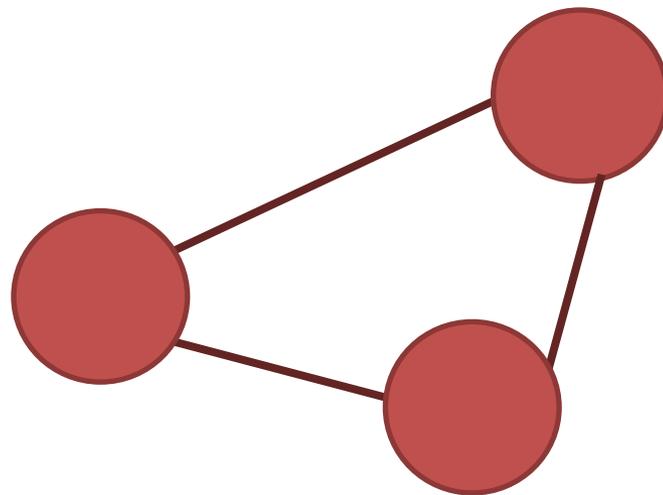
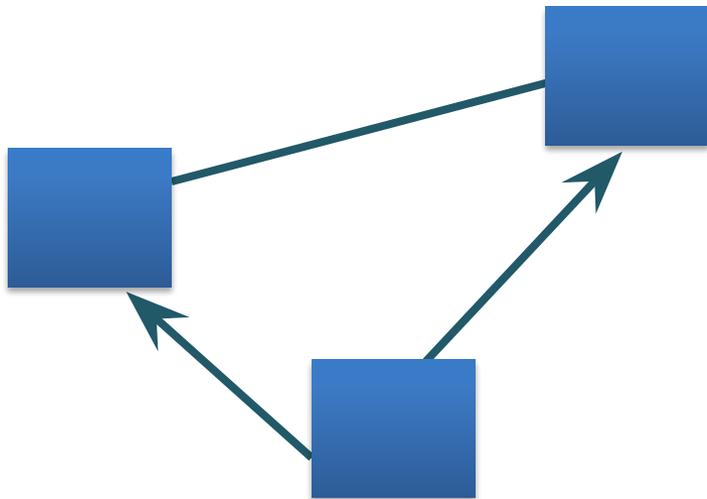
# Информационные модели на графах.

# Его величество Граф

-наглядное средство представления состава и структуры системы.



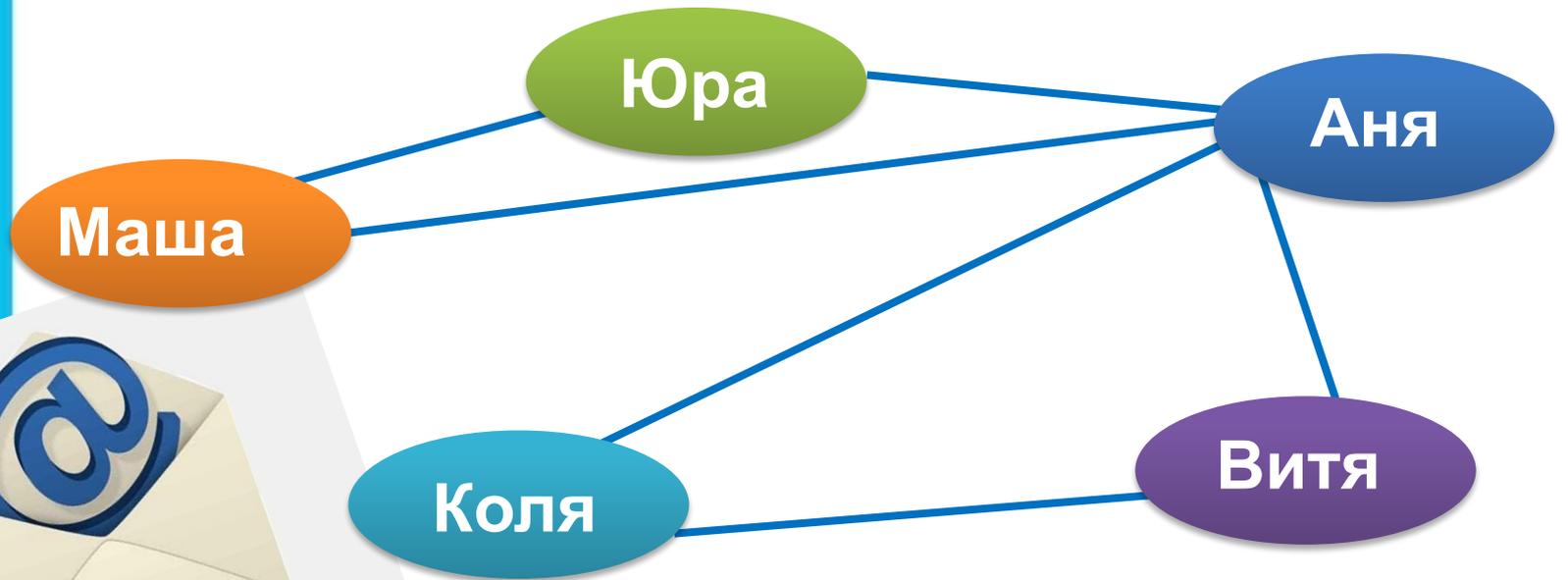
# Изображение вершин графа



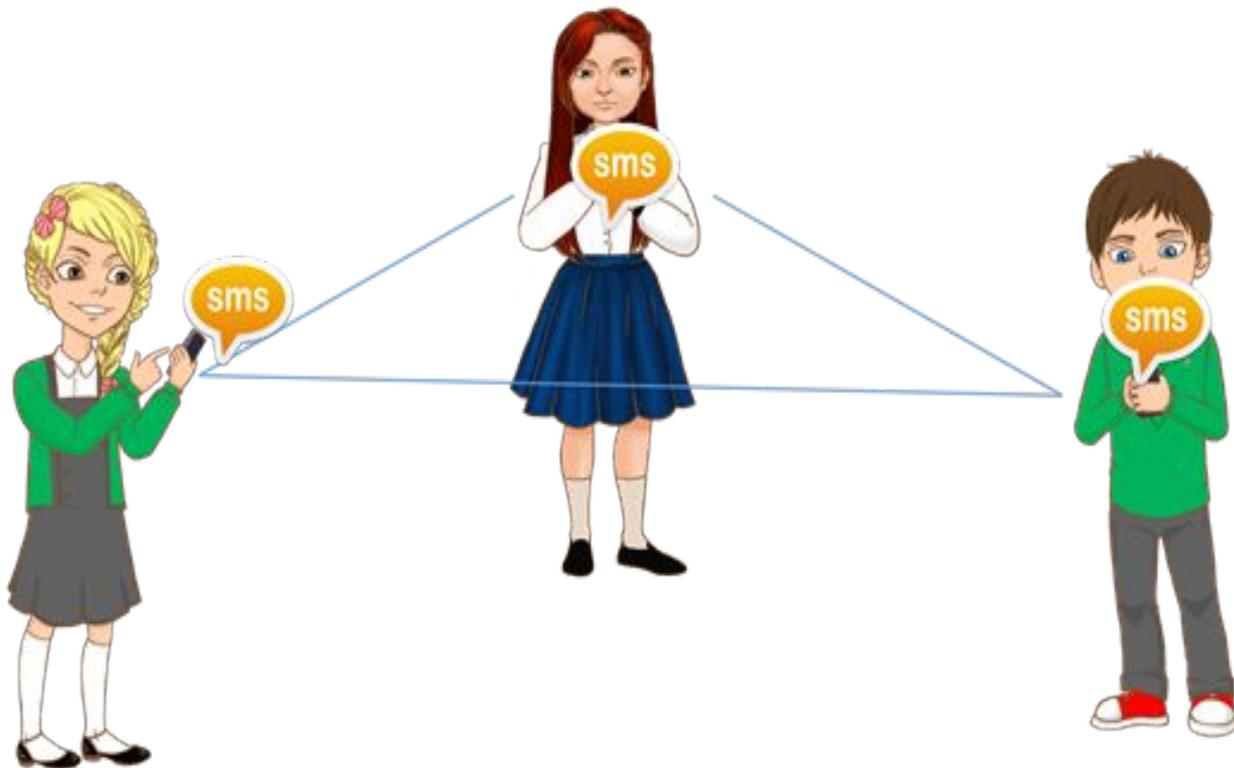
**Ориентированный граф** - граф, вершины которого соединены дугами.



**Неориентированный граф** - граф, вершины которого соединены ребрами.



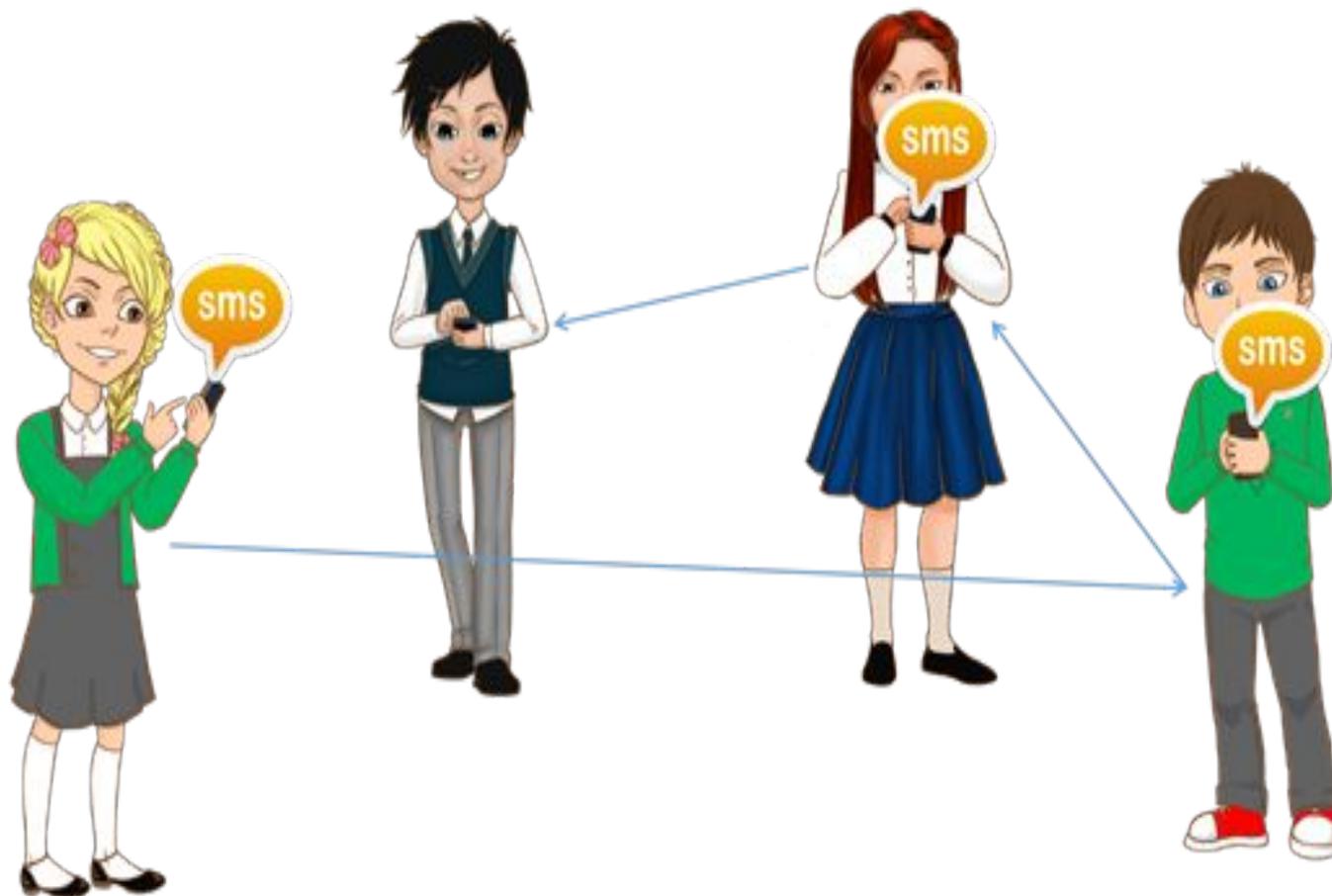
**Цепь** — путь по вершинам и ребрам, включающий любое ребро графа не более одного раза.



**Цикл** – цепь, начальная и конечная вершины которой совпадают.



Граф с циклом называют **сетью**.



**Взвешенный граф** - граф, у которого вершины или рёбра (дуги) несут дополнительную информацию (вес).

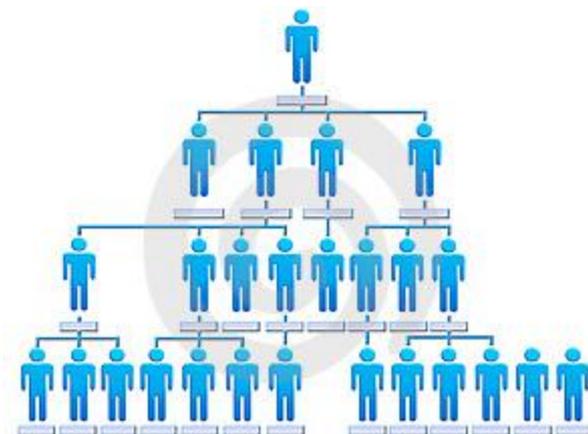
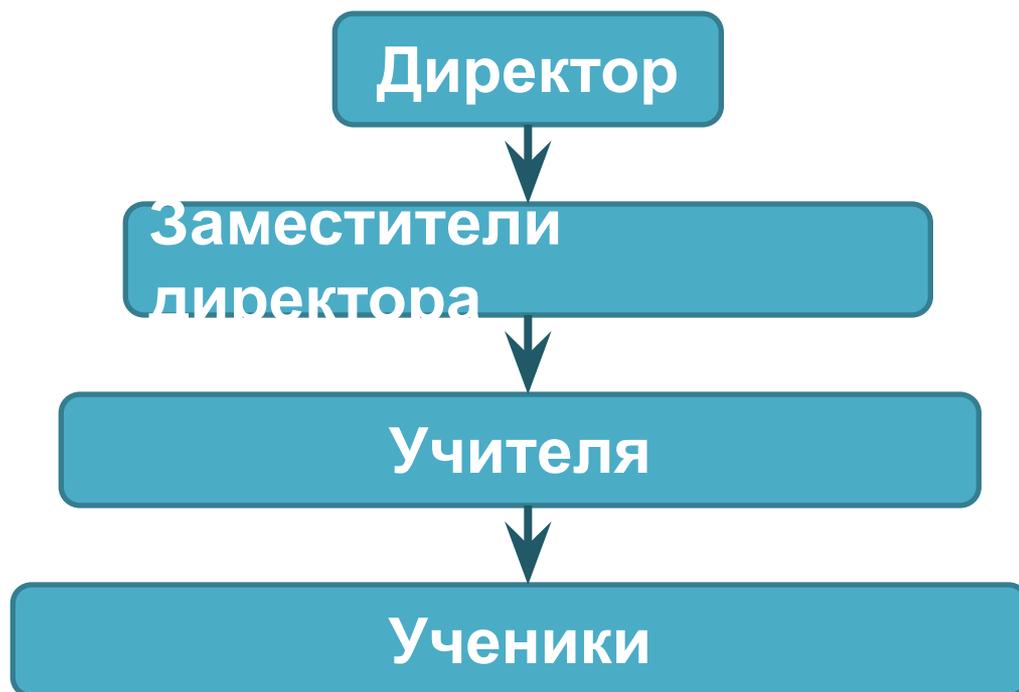


# Семантическая сеть -

сеть, на которой отражены объекты и связи между ними.



**Иерархия - это расположение частей от высшего к низшему**



**Дерево** – это граф с иерархической системой.



*Классификация компьютеров*

# Что является графом?

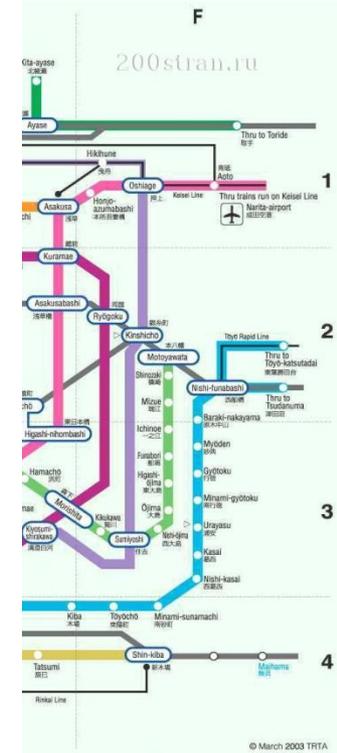
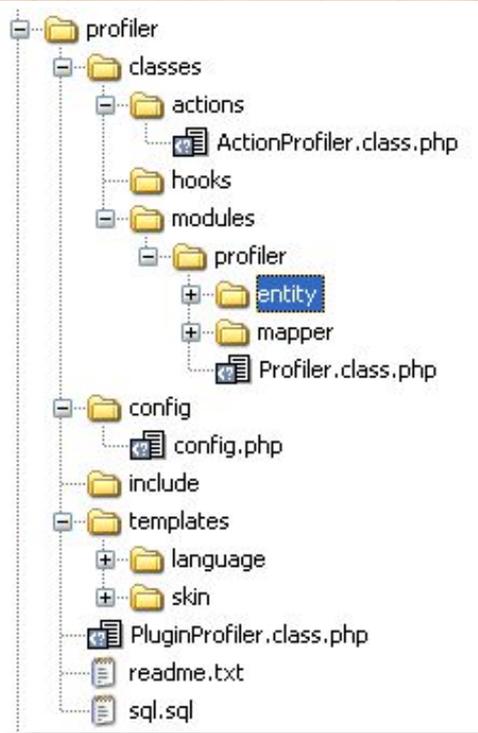
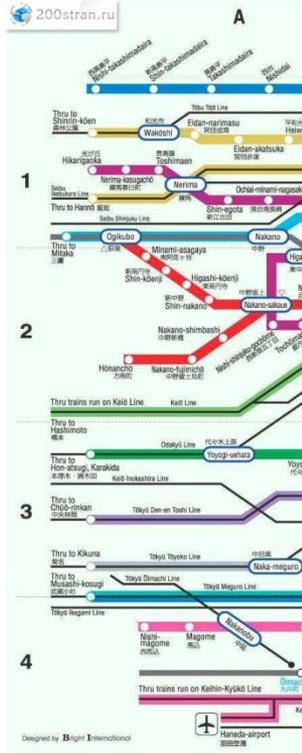


Схема метрополитена

Граф Дракула

Файловая система

Генеалогическое древо

Компьютерные сети

Графический редактор

# Домашняя работа

*Изобразить информационную модель сказки в виде семантической цепи.*

# Работа в парах

Просмотрите фрагмент фильма «Битва за Москву» и изобразите граф захвата городов СССР немецкими армиями согласно операции Барбаросса.

**ПЛАН  
БАРБАРОС  
СА**

**ГРУППА  
АРМИЙ  
«СЕВЕР»**

**ГРУППА  
АРМИЙ  
«ЦЕНТР»**

**ГРУППА  
АРМИЙ  
«ЮГ»**

**Ленинград**

**Псков**

**Минск**

**Смоленск**

**Киев**

**Житомир**

**Москва**

# ПЛАН БАРБАРОССА

ГРУППА  
АРМИЙ  
«СЕВЕР»

ГРУППА  
АРМИЙ  
«ЦЕНТР»

ГРУППА  
АРМИЙ  
«ЮГ»

ПСКОВ

МИНСК

ЖИТОМИР

ЛЕНИНГРАД

СМОЛЕНСК

КИЕВ

МОСКВА

# Називи об'єкты

