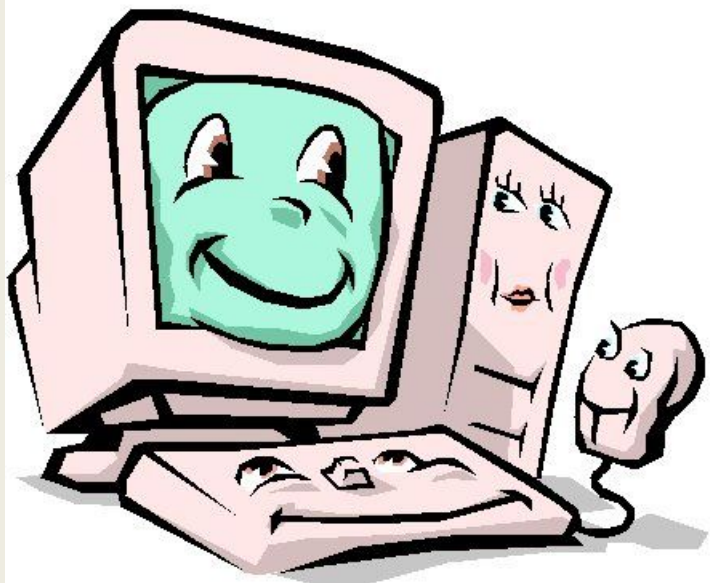


Персональный компьютер как система



Сложный объект – система

Части объекта - компоненты системы

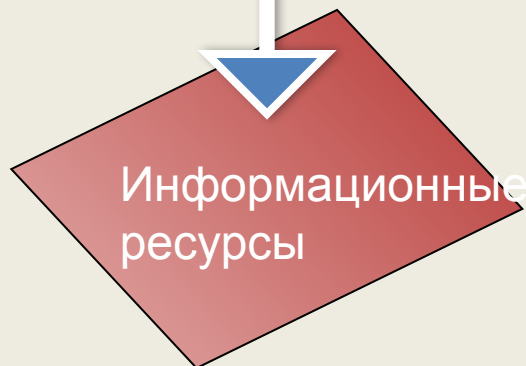
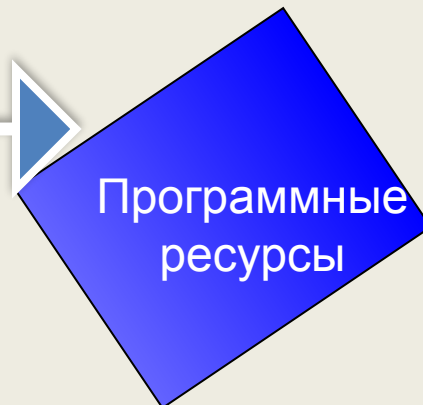
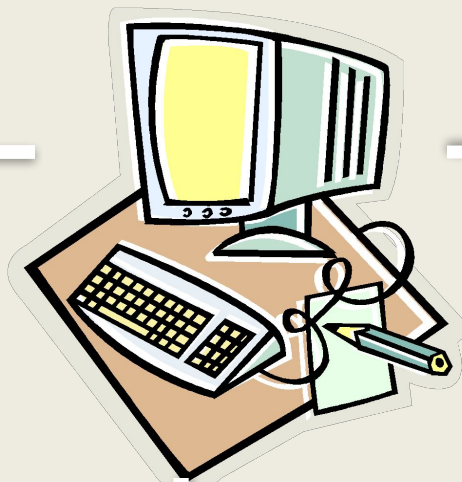


**Любой объект
бесконечно
сложен,
поэтому его
можно
рассматриват
ь как систему.**



Что же можно сказать о таком объекте как КОМПЬЮТЕР?!





- ✓ Устройства ввода
- ✓ Устройства обработки
- ✓ Устройства хранения
- ✓ Устройства вывода

- ✓ Текстовые файлы
- ✓ Графические файлы
- ✓ Звуковые файлы
- ✓ Файлы с видеоинформацией

- ✓ Операционная система
 - Системные программы
 - Служебные программы
- ✓ Прикладные программы

надсистема



СИСТЕМА



подсистема

Подсистема аппаратного обеспечения

является
надсистемой
для:

Устройства ввода

Устройства обработки

Устройства хранения

Устройства вывода

Подсистема информационные ресурсы

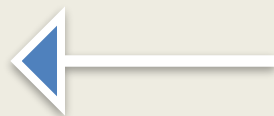
Текстовые файлы

Графические файлы

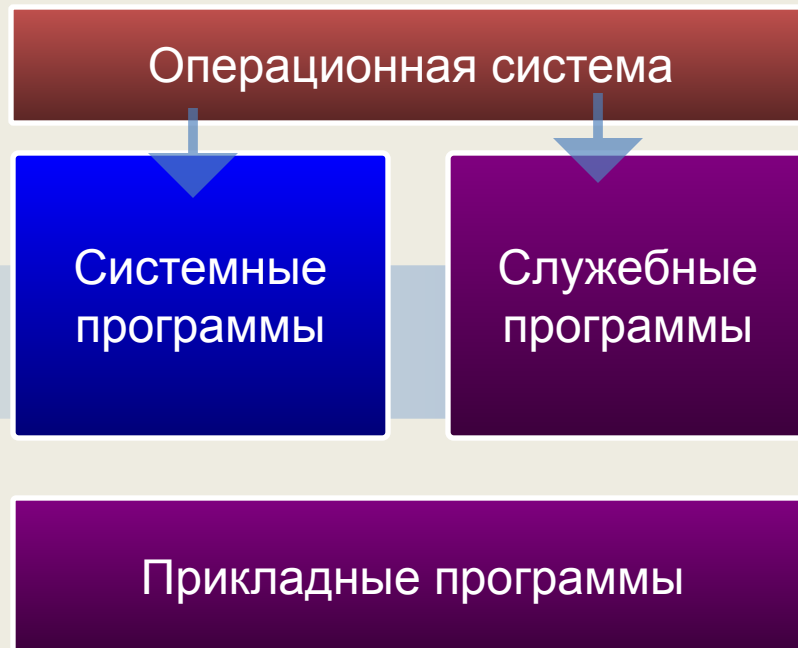
Звуковые файлы

Файлы с видеоинформацией

является
надсистемой
для:



Подсистема программного обеспечения



является
надсистемой
для:

Персональный компьютер-СИСТЕМА

П
О
Д
С
И
С
Т
Е
М
А
Т
О
Ч
К
И
О
Б
Ъ
Е
Д
И
Н
О
Ц
Е
Н
О
С
Т
Ь

Аппаратное
обеспечение

Информационные
ресурсы

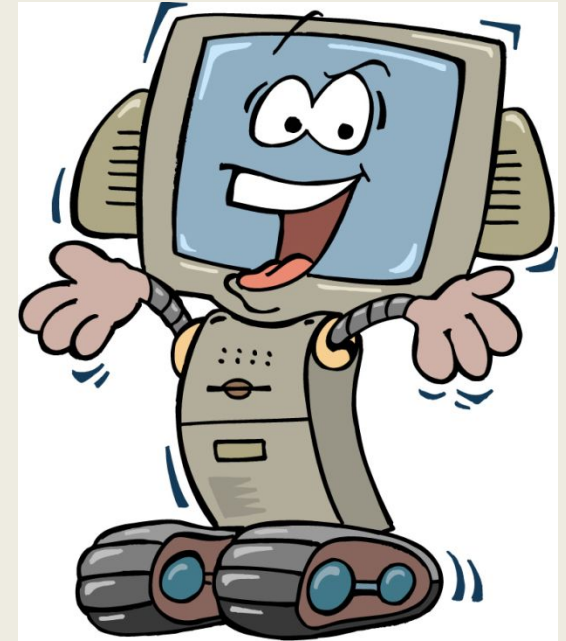
Программные
ресурсы

- ✓ Устройства ввода
- ✓ Устройства обработки
- ✓ Устройства хранения
- ✓ Устройства вывода

- ✓ Текстовые файлы
- ✓ Графические файлы
- ✓ Звуковые файлы
- ✓ Файлы с видеоинформацией

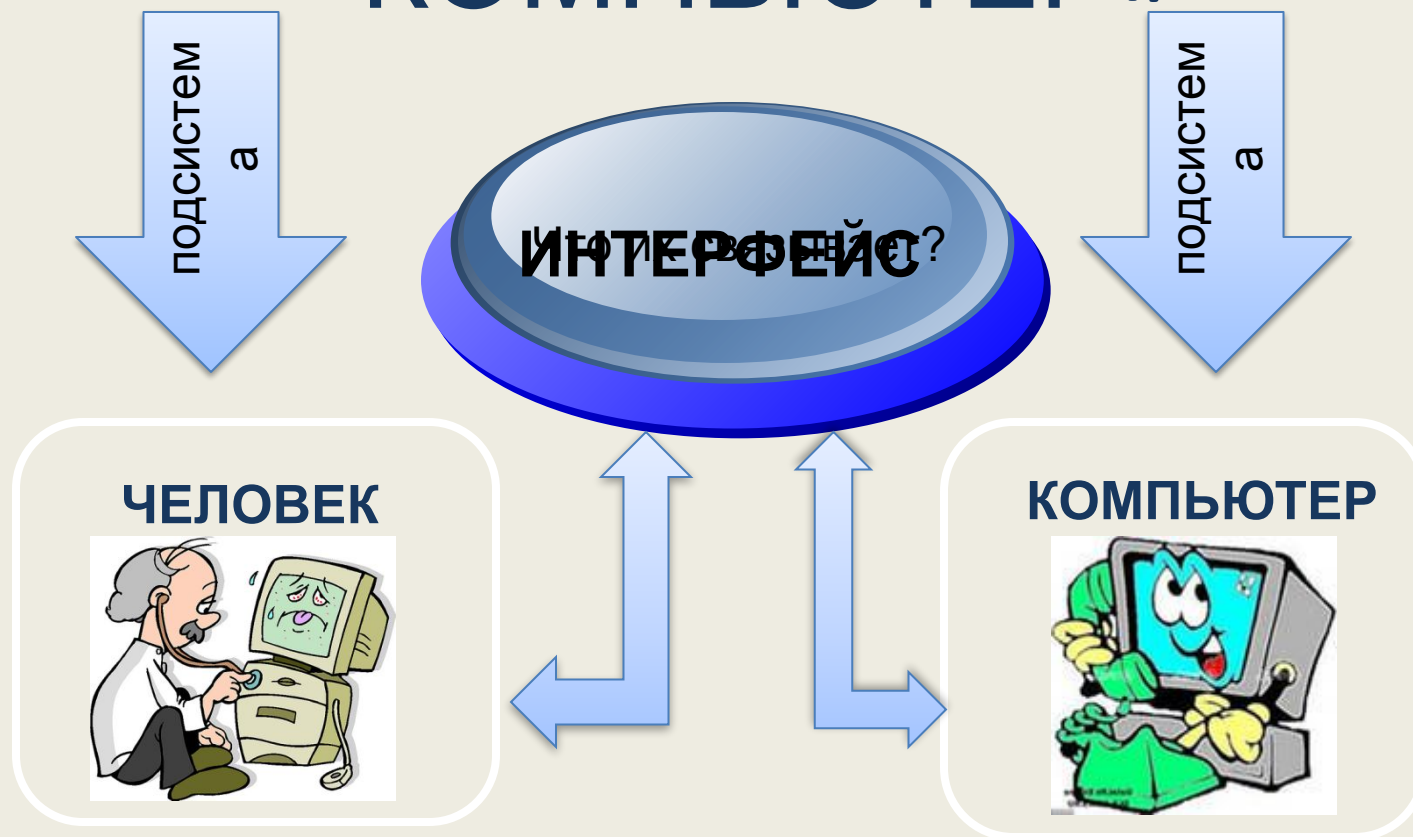
- ✓ Операционная система
 - Системные программы
 - Служебные программы
- ✓ Прикладные программы

Может ли
компьютер сам
быть
подсистемой?



Какой системы?

Система «ЧЕЛОВЕК-КОМПЬЮТЕР»



Интерфейс – средства, обеспечивающие
взаимосвязь между объектами системы
«ЧЕЛОВЕК – КОМПЬЮТЕР»



Интерфейсы



1

Аппаратный –
взаимодействие между устройствами компьютера

2

Программный — взаимодействие программ
между собой, а также программного обеспечения
и информационных ресурсов

3

Аппаратно-программный — взаимодействие
аппаратного и программного обеспечения компьютера

4

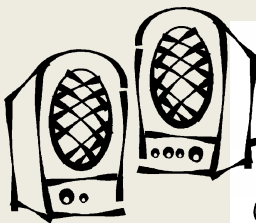
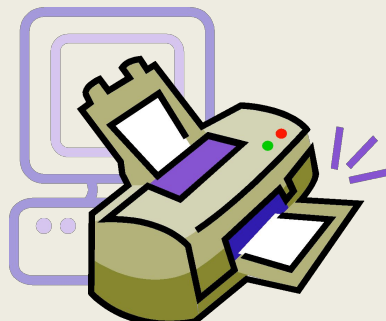
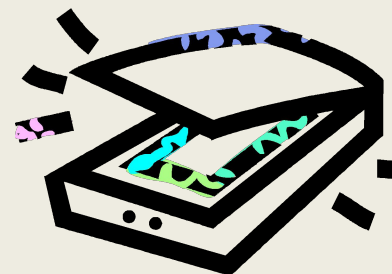
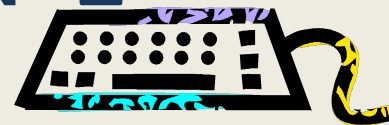
Пользовательский - взаимодействие человека
и компьютера (меню, подсказки, значки, иконки)

Практическое задание №1

Какие?(записать в тетрадь)

Устройства ввода

надсист
ема

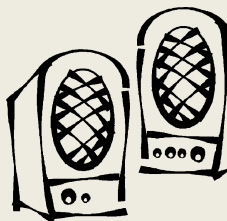
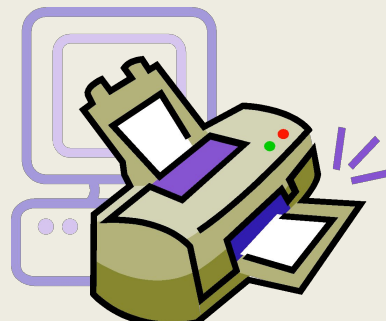
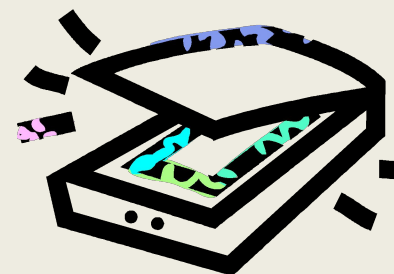
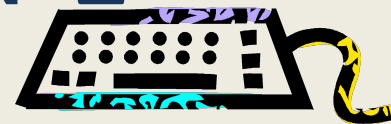


Практическое задание №2

Какие?(записать в тетрадь)

Устройства вывода

надсист
ема



3. Установите соответствие

Информационные
ресурсы

Программные
ресурсы

Операционная
система

Текстовый
файл

Текстовый
редактор

Звуковой файл

Графический
редактор

Видеофайл

4. Заполните схему



Самое важное!

Персональный компьютер – система, включающая подсистемы аппаратного обеспечения, программного обеспечения и информационных ресурсов.

Персональный компьютер – подсистема системы «человек-компьютер». Средства, обеспечивающие взаимосвязь между объектами этой системы, называют интерфейсом .

Пользовательский интерфейс – взаимодействие человека и компьютера. Он обеспечивается операционной системой.