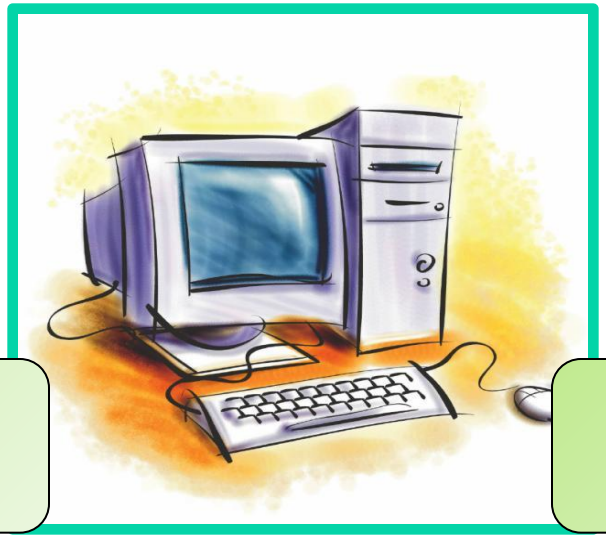


Аппаратное обеспечение

?

- мышь
- монитор
- клавиатура
- системный блок

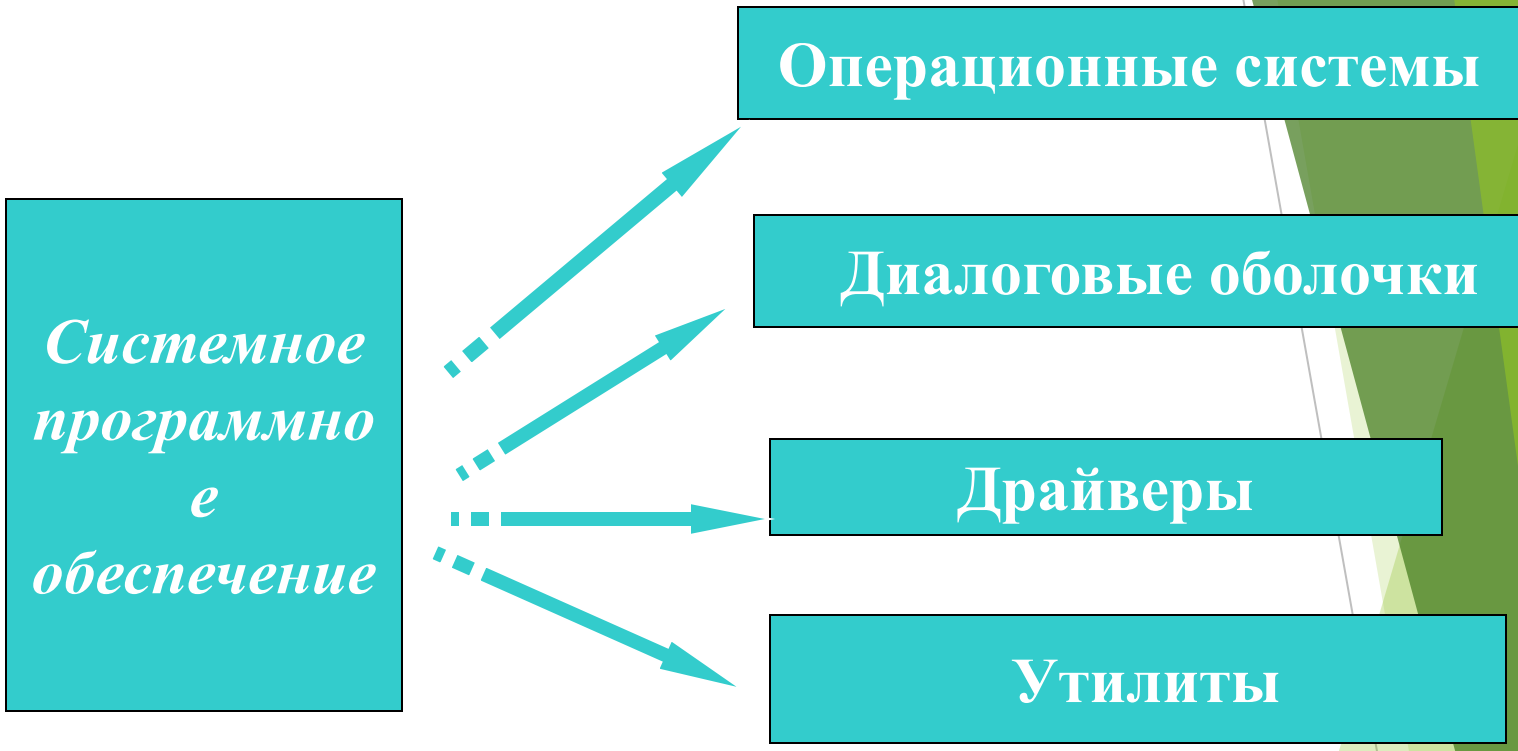
?

Программное обеспечение

(Software) - совокупность программ компьютера, которые могут выполняться вычислительной системой

- Системное ПО
- Прикладное П
- Системы

Структура системного программного обеспечения

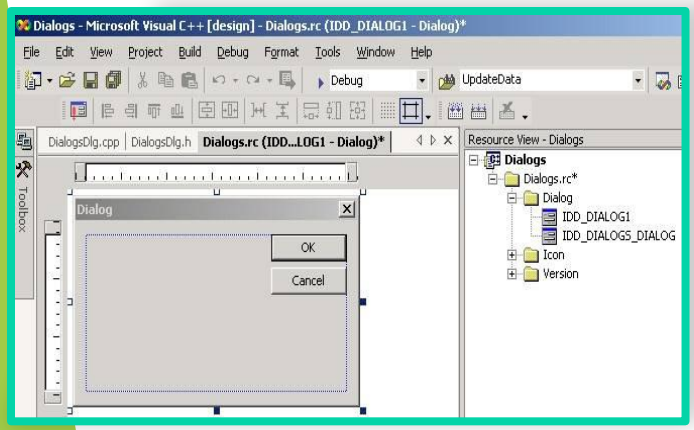


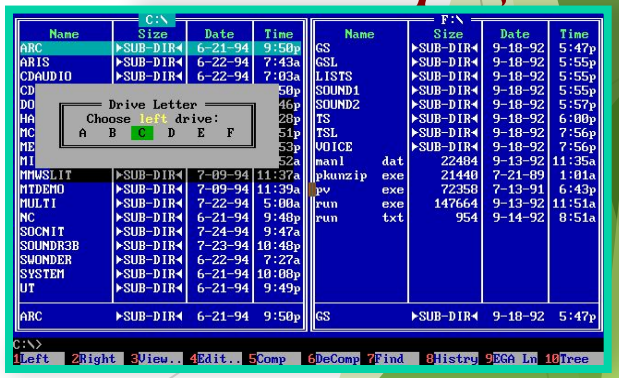
Системное программное обеспечение **(System Software) — это совокупность программных средств, предназначенных для поддержания функционирования компьютера и управления устройствами вычислительной системы**

- MS DOS
- Microsoft Windows
- UNIX
- MacOS
- Linux
- OS/2

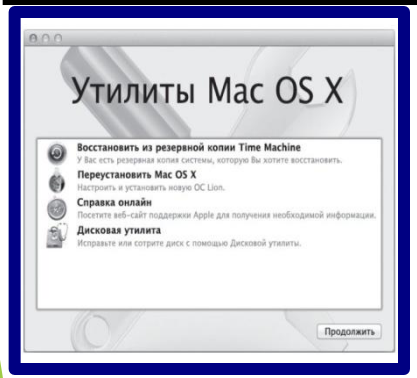
Операционная система (ОС) *— системный комплекс взаимосвязанных программ, который служит посредником при организации диалога пользователя с компьютером, управляет распределением и использованием компьютерных ресурсов, руководит работой всех аппаратных средств компьютера.*

Диалоговые оболочки *— комплексы программ, создающих для пользователя удобный интерфейс, упрощающих реализацию диалога между пользователем и компьютером, делающих наглядным и простым выполнение базовых операций над объектами операционной системы (файлами и каталогами).*

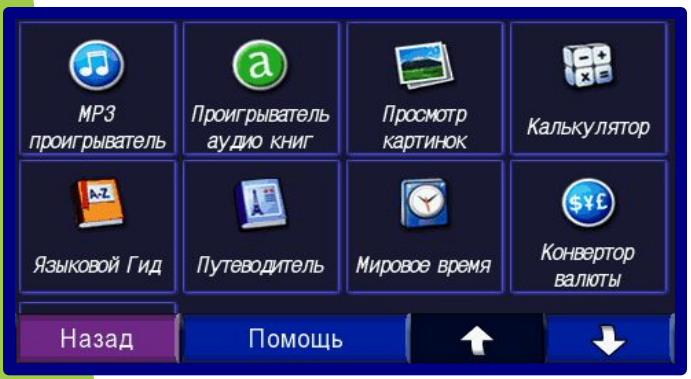




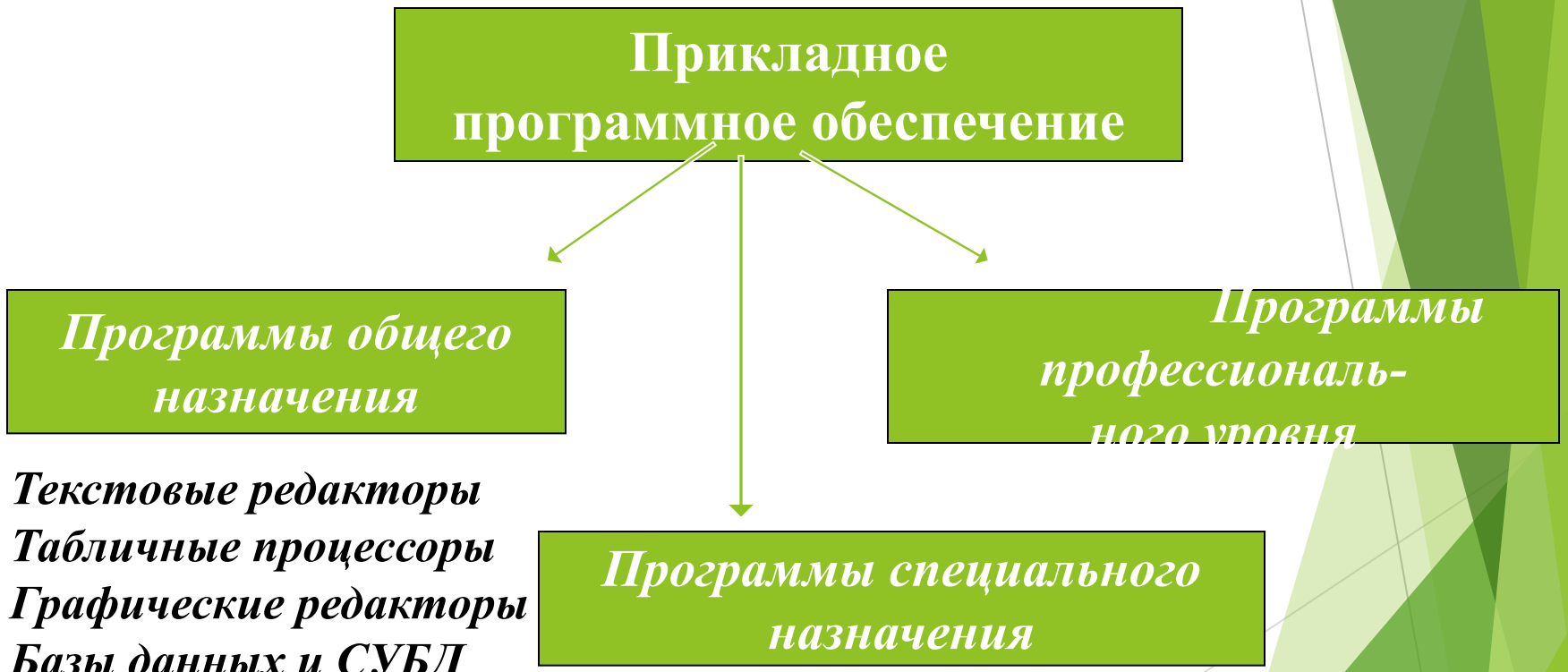
Драйверы — это программы, обеспечивающие взаимодействие прикладных программ и операционной системы с внешними устройствами. Именно драйверы отвечают за обработку информации, поступающей от таких устройств, как мышь, клавиатура, принтер и сканер.



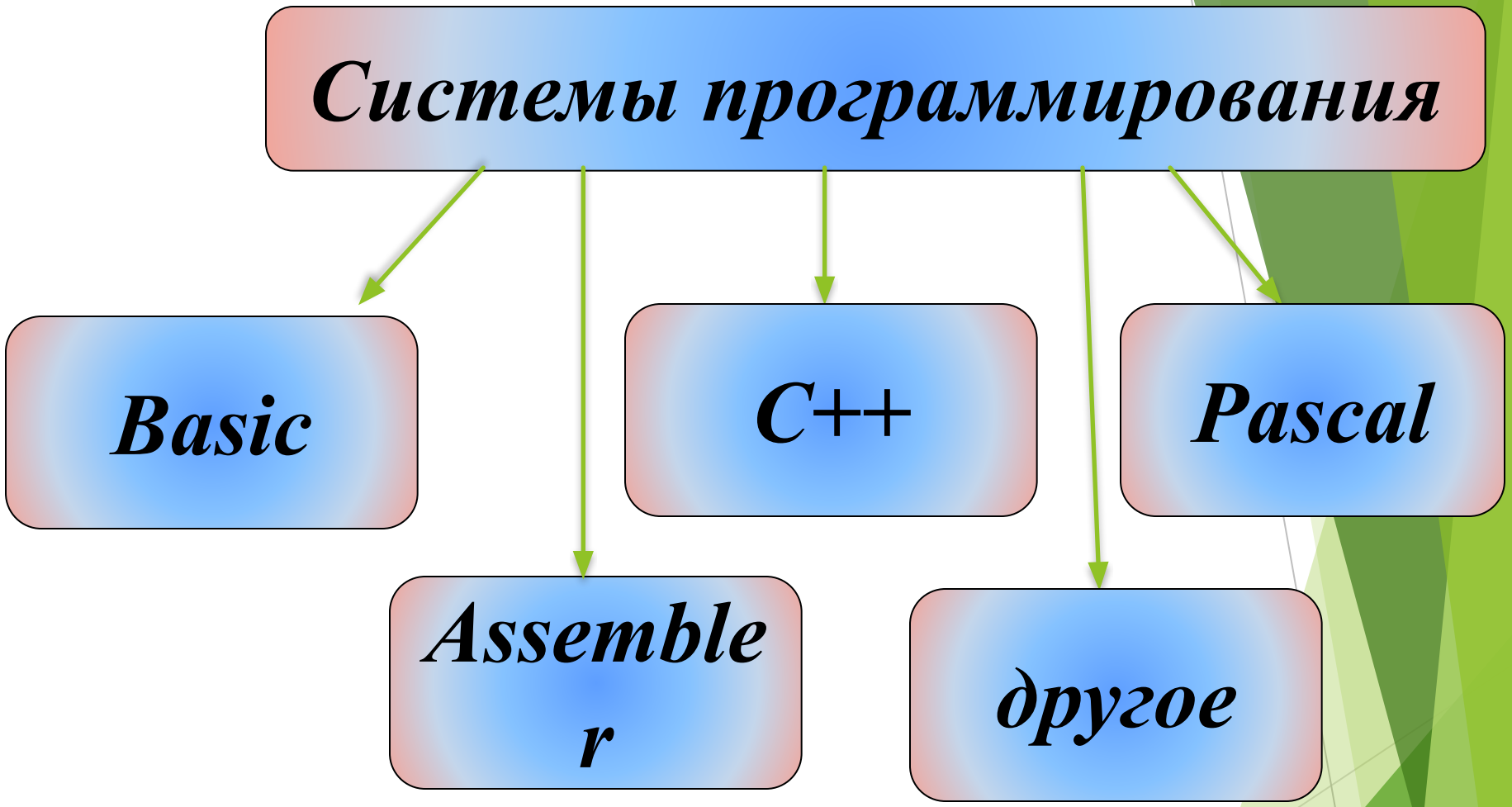
Утилиты — программы вспомогательного назначения, обеспечивающие дополнительный сервис (форматирова-ние дискет, восстановление ошибочно удаленных файлов, дефрагментация файлов на диске и т. п.).



Прикладное программное обеспечение (ППО) — комплекс взаимосвязанных программ для решения задач определенного класса конкретной предметной области.



- *Текстовые редакторы*
- *Табличные процессоры*
- *Графические редакторы*
- *Базы данных и СУБД*
- *…*


Системы программирования
Basic
Assembler
C++
другое
Pascal

Задание для домашней работы

Выясните, к какому классу – текстовым или графическим редакторам, драйверам, системам программирования, программам профессионального назначения и т.д. – относятся следующие программы:

Norton Commander, WinRar, keyboard.drv, «1С Предприятие», MS Word, FoxPro, 3D Studio, C+, Фортран, Linux, Блокнот, mouse.drv, MS Excel, Adobe Photoshop, Macromedia Flash, Компас 3D, Pascal, QIP, Cu, Basic, AVP Касперского, Windows7, Paint, Outlook Express, HTML, Dr Web, MS Access, Nero Premium.

Распределите их по группам в ячейки таблицы:

Программное обеспечение							
Системное программное обеспечение				Системы программирования	Прикладное программное обеспечение		
Операционные системы	Диалоговые оболочки	драйверы	утилиты		Программы общего назначения	Программы специального назначения	Программы профессионального уровня