

Рассмотрены цикловой комиссией

Председатель _____

Дата «08» июня 2016 г.

Утверждаю

Зам. директора по УР

Е.А. Коробкова _____

Дата «10» июня 2016 г.

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по ОП.01 Операционные системы
(2 курс, 4 семестр 2017-2018 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Защита

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

1.Операционная система - это:

1. прикладная программа
2. системная программа
3. система программирования
4. текстовый редактор

2.Драйвер - это:

1. устройство компьютера
2. программа для работы с устройствами компьютера
3. прикладная программа
4. язык программирования

3.Программа, работающая под управлением Windows, называется:

1. приложение
2. документ
3. среда
4. как-то иначе

4.Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:

1. BIOS
2. драйвер

3. загрузчик операционной системы
4. сервисная программа

5. Свойствами рабочего стола является:

1. оформление Рабочего стола
2. ярлыки, папки, файлы, расположенные на Рабочем столе
3. дата изготовления Рабочего стола
4. имя пользователя, работающего с Рабочим столом

6. Активизировать или выделить файл или папку можно:

1. двойным щелчком мыши
2. щелчком
3. протаскиванием
4. указыванием

7. На панели задач находятся:

1. кнопки свернутых программ
2. только ярлыки
3. кнопка Пуск
4. кнопка Пуск и значки свернутых и работающих программ

8. Главное меню открывается:

1. щелчком по значку Мой компьютер
2. кнопкой Пуск
3. контекстным меню
4. щелчком на Панели задач

9. Окно - это:

1. рабочая область экрана
2. основное средство общения с Windows
3. приложение Windows
4. событие Windows

10. Где расположена строка меню окна:

1. сверху
2. снизу
3. слева
4. справа

11. В окне приложения находится:

1. содержимое папки
2. работающая программа
3. файловая структура
4. содержимое файла

12. Для изменения размеров окна равномерно по ширине и высоте необходимо:

1. потянуть за горизонтальную рамку
2. потянуть за вертикальную рамку
3. потянуть за угол
4. потянуть за заголовок

Оценка	Показатели оценки
5	10-11 правильных ответов
4	7-9 правильных ответов
3	4-6 правильных ответов

Задание №2

Дать определение следующим терминам:

1. Модульная архитектура ОС;
2. Виртуализация памяти.
3. Диспетчеризация процессов;
4. Планирование процессов;
5. Контекст процесса;
6. Дескриптор процесса;
7. Монолитные ОС;
8. Микроядерные ОС;
9. Функции ядра;
10. Ядро ОС;

Оценка	Показатели оценки
5	9-10 правильных ответов
4	7-8 правильных ответов
3	5-6 правильных ответов

Задание №3

- 1. Изменение разрешения доступа удаленного помощника. (Изменение прав доступа удаленного помощника)**
- 2. Изменение размера файла подкачки.**
- 3. Добавление переменной среды. (Добавление системной переменной среды. Проверка новой переменной)**

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены любые 2 пункта
3	Выполнен любой пункт

Задание №4

Установите соответствие между командой и ее описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

КОМАНДА

A adduser

Б passwd

В usermod

Г date

ОПИСАНИЕ

1 показывает нынешние дату и время, по системным часам ядра

2 изменение пароля пользователя

3 создание нового пользователя

4 изменение параметров пользователя

Установите последовательность действий, производимых ядром при инициализации:

1. загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода;
2. загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем.
3. установка системы безопасности
4. инициализация диспетчера памяти;
5. настройка драйвера файловой системы;
6. инициализация диспетчера объектов;

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно установлено соответствие между всеми пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 5-6 действий во второй части задания
4	Правильно установлено соответствие между 3-4 пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 3-4 действий во второй части задания
3	Правильно установлено соответствие между всеми пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 2-3 действий во второй части задания

Задание №5

1 задание. Изменение разрешения доступа удаленного помощника. Изменение прав доступа удаленного помощника

2 задание. Изменение размера файла подкачки

3 задание. Добавление переменной среды. Добавление системной переменной среды. Проверка новой переменной

Оценка	Показатели оценки
5	

	Правильно выполнены все пункты.
4	Правильно выполнены 2 любых пункта.
3	Правильно выполнен 1 любой пункт.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Произвести настройку административных и программных средств ОС и настройку защиты и безопасности ОС.

1. Осуществить подготовку накопителя и начальную установку и настройку (в пределах предоставленных прав пользователя) одной из версий операционных систем Windows, Linux, Unix, учебных ОС, также установку (обновление), настройку и проверку функционирования средств системного программирования и администрирования ОС.
2. Создать с помощью командной строки (терминала) директории, текстовые документ, удаление, чтение текстового документа, перенос строк в текстовом документе, удаление директории.
3. Настройте систему защиты ОС используя как стандартные элементы защиты ОС, так и дополнительного ПО.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 1 и 2 пункты
3	

Задание №2

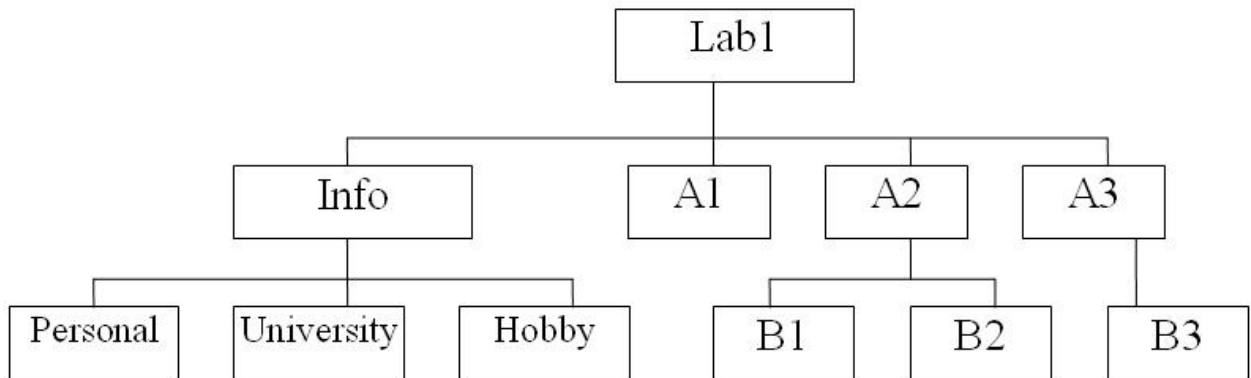
Вся работа производится в MS-DOS. Через панель Пуск меню Программы закладка Стандартные загрузить командную строку. Через командную строку зайти в каталог Temp диска C.

- 1) В каталоге Temp создать дерево каталогов по вариантам как показано в приложении 1 с использованием команд.
- 2) В каталоге A2 создать подкаталоги B4 и B5 и удалить каталог B2.
- 3) В каталоге Personal создать файл Name.txt, содержащий информацию о фамилии, имени и отчестве студента. Здесь же создать файл Date.txt, содержащий информацию о дате рождения студента. В этом же каталоге создать файл School.txt, содержащий информацию о школе, которую закончил студент.
- 4) В каталоге University создать файл Name.txt, содержащий информацию о названии Суза и специальность, на которой студент обучается. Здесь же создать файл Mark.txt с оценками за последнюю сессию.
- 5) В каталоге Hobby создать файл hobby.txt с информацией об увлечениях студента.
- 6) Скопировать файл hobby.txt в каталог A2 и переименовать его в файл Lab_№варианта.txt.
- 7) Сделать копию файла Lab_№варианта.txt (например, copy_Lab_№варианта.txt) в этом же каталоге и удалить его.
- 8) Очистить экран от служебных записей.
- 9) Вывести на экран поочередно информацию, хранящуюся во всех файлах каталога Personal.
- 10) Отсортировать все файлы, хранящиеся в каталоге Personal, по имени.
- 11) Объединить все файлы, хранящиеся в каталоге Personal, в файл all.txt и вывести его содержимое на экран.
- 12) Отредактировать файл all.txt, добавив в него год вашего рождения, и вывести его содержимое на экран.
- 13) Скопировать файл all.txt в директорию A1.
- 14) Удалить все директории, в названии которых есть буква A или цифра 2.

15)Изменить строку приглашения MS-DOS в соответствии с номером варианта.

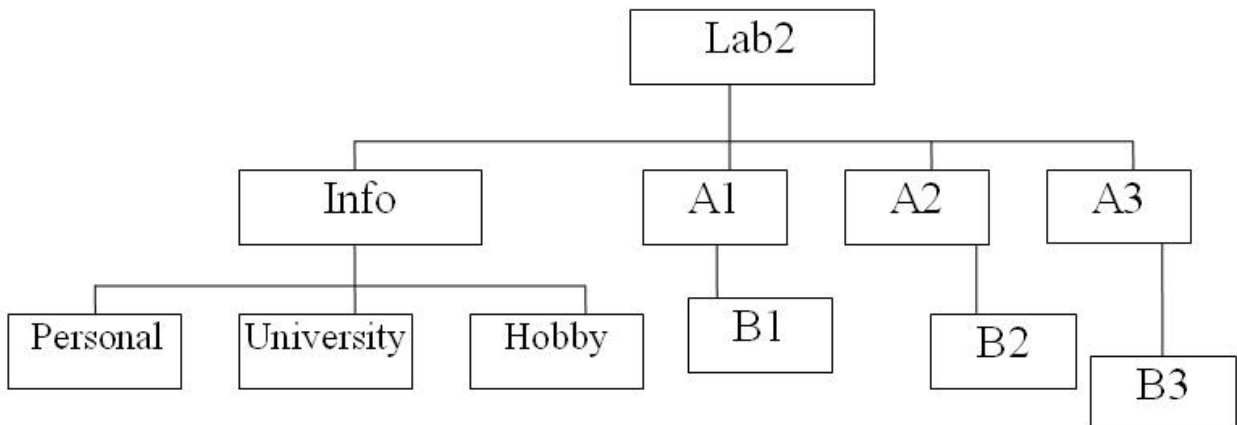
Приложение №1

Вариант № 1



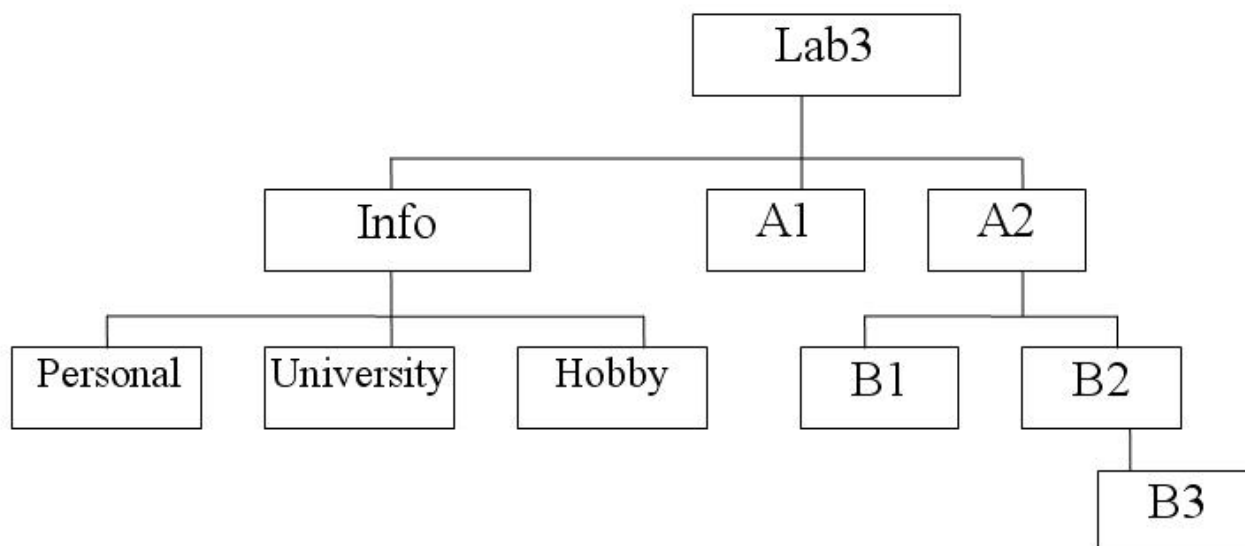
В строке приглашения MS-DOS вывести системную дату.

Вариант № 2



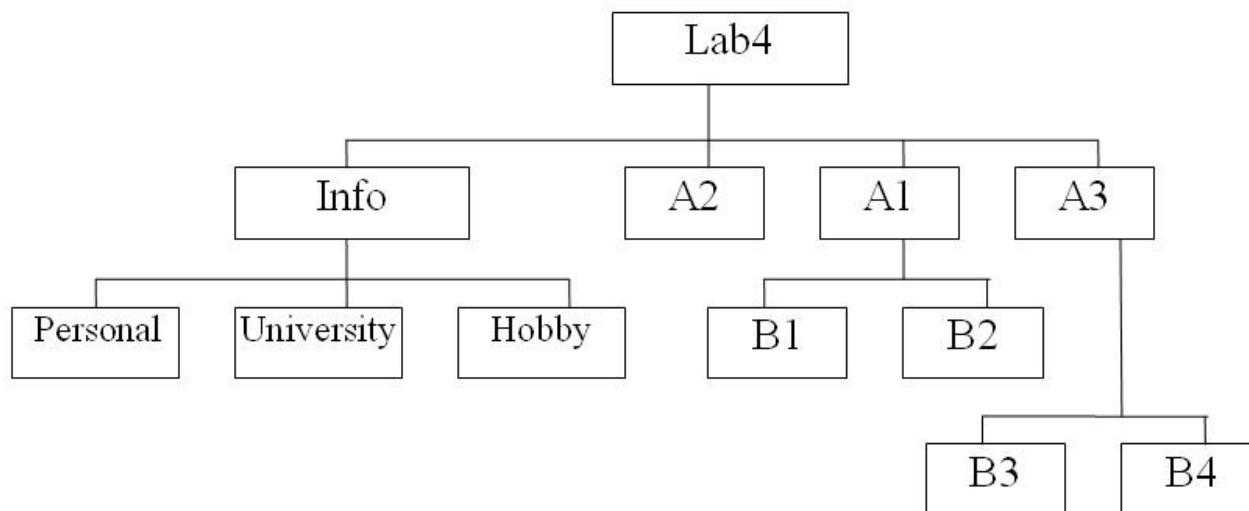
В строке приглашения MS-DOS вывести информацию о текущих дисководе и каталоге и символ "

Вариант № 3



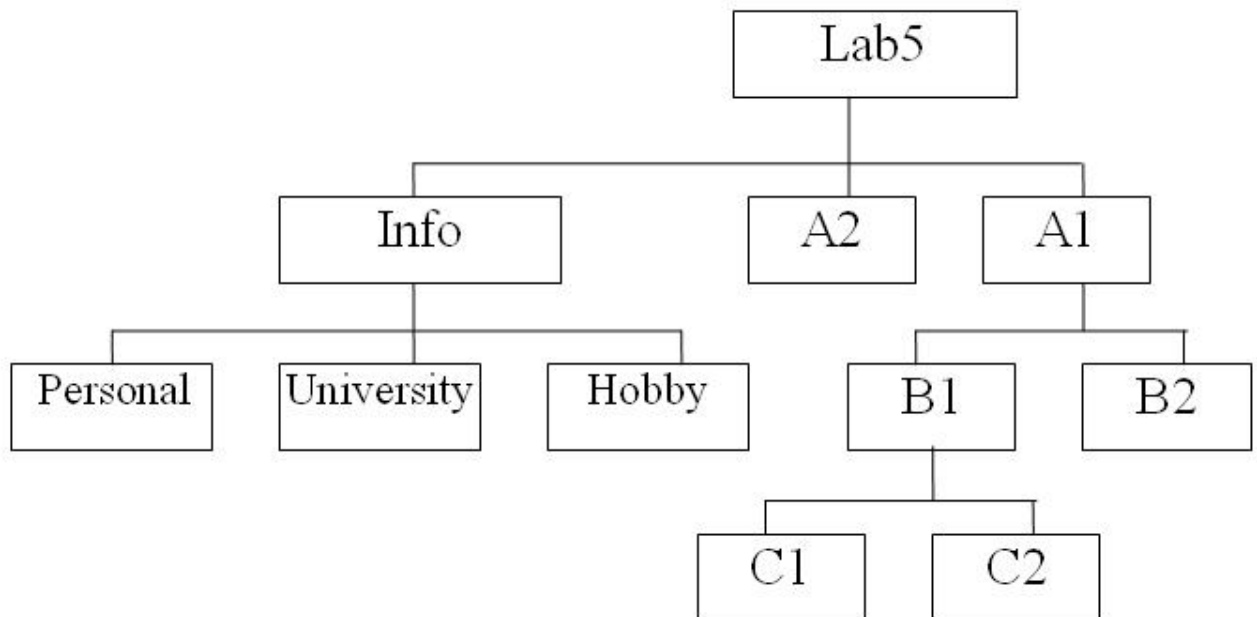
В строке приглашения MS-DOS вывести символ "|".

Вариант № 4



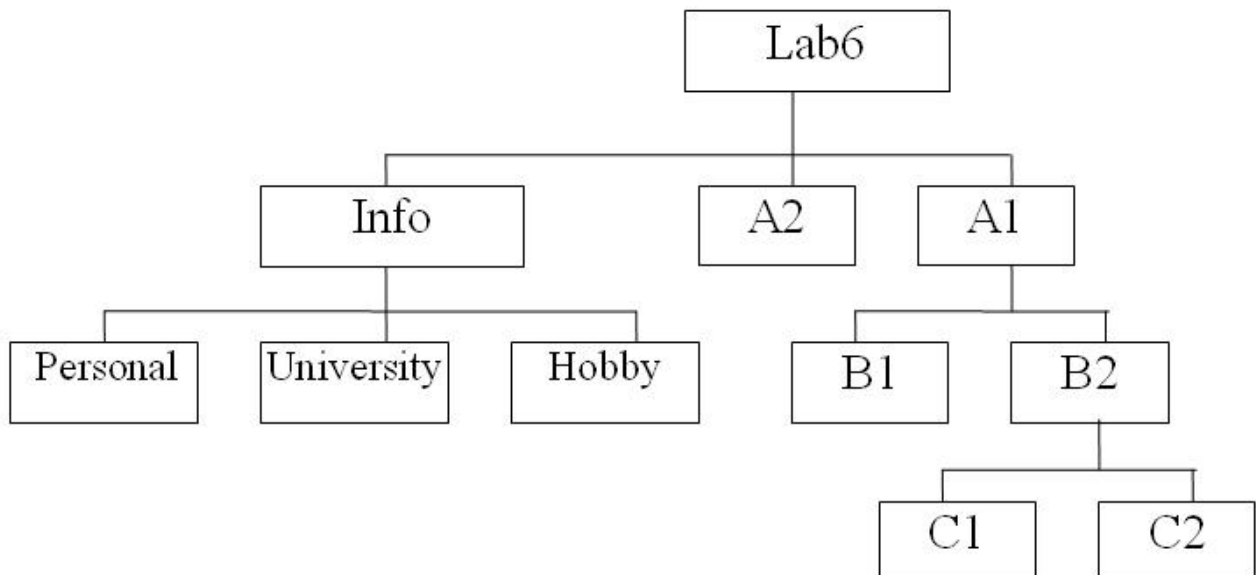
В строке приглашения MS-DOS вывести информацию о текущем дисковом и символ пробел.

Вариант № 5



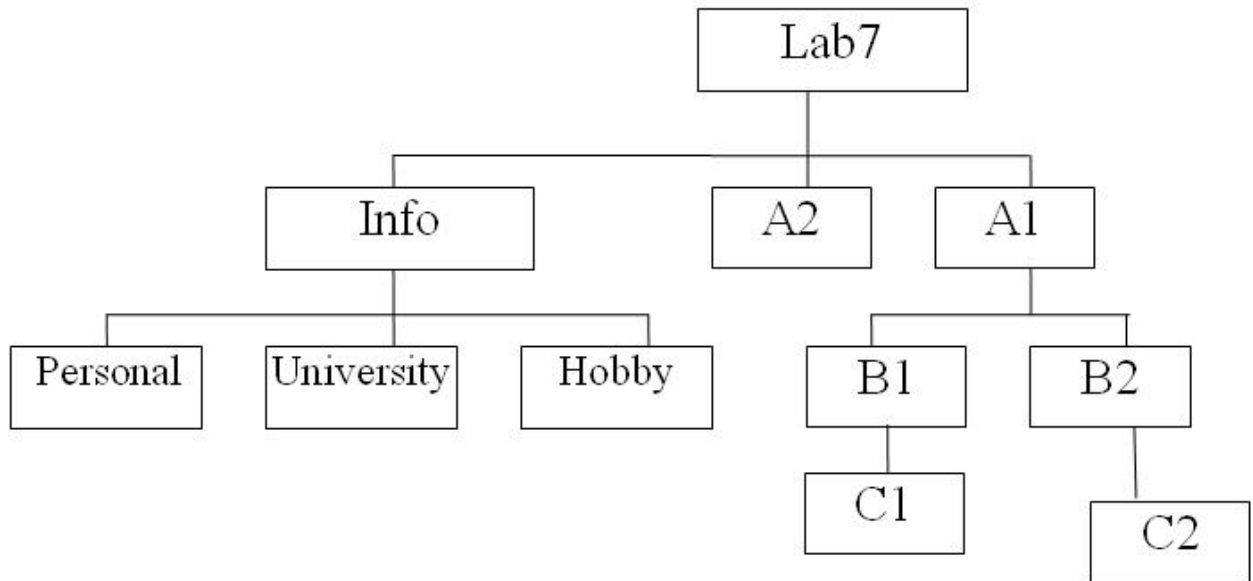
В строке приглашения MS-DOS вывести текущую версию MS-DOS.

Вариант № 6



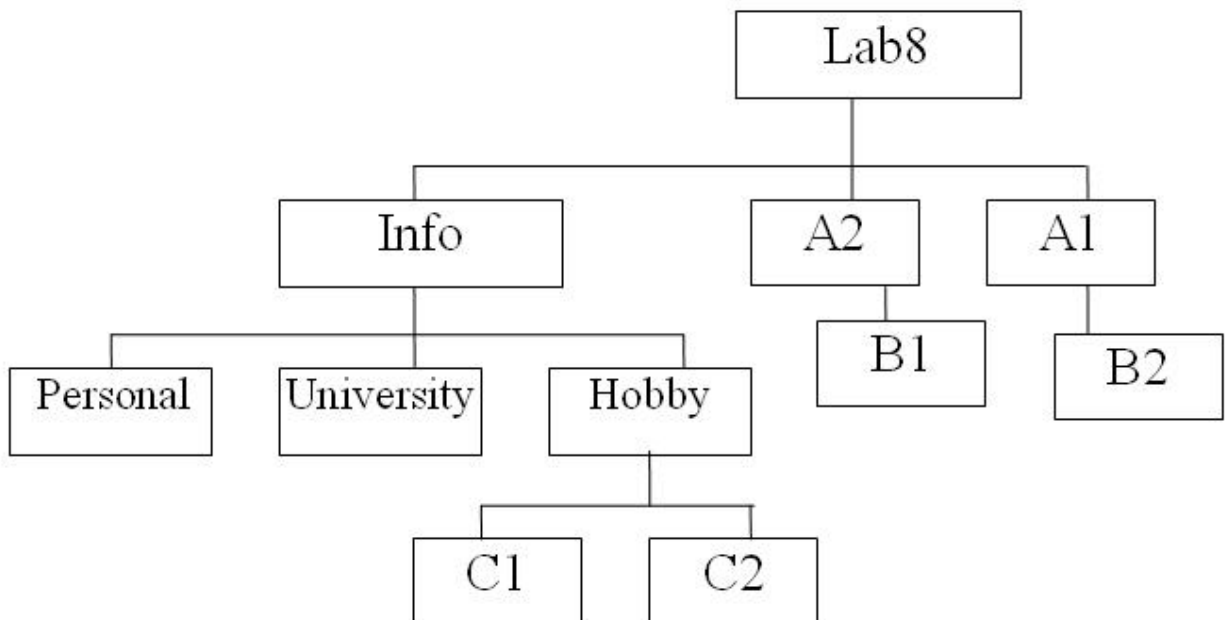
В строке приглашения MS-DOS вывести системную дату и время.

Вариант № 7



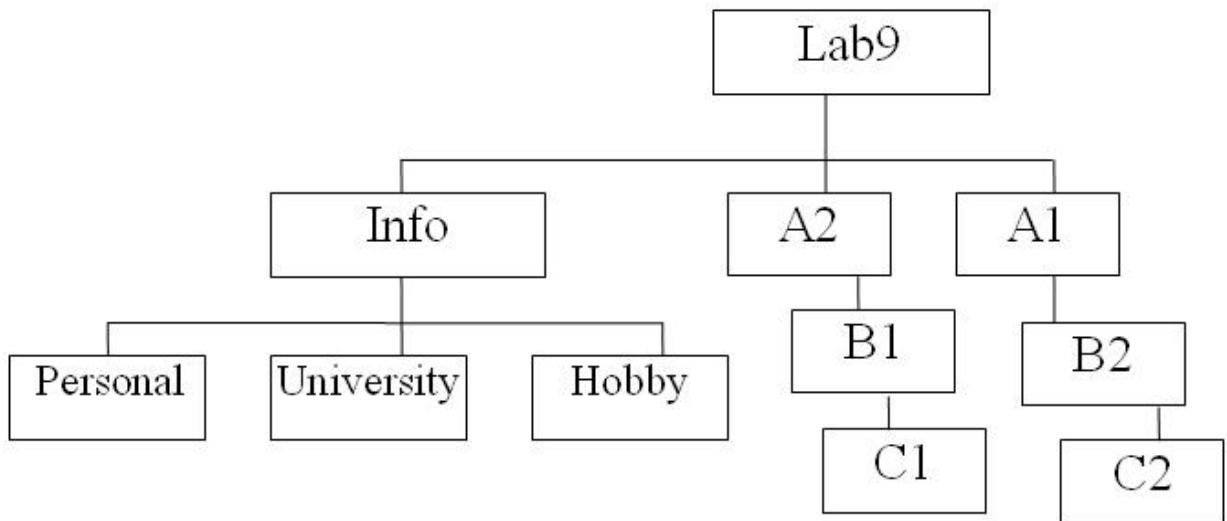
В строке приглашения MS-DOS вывести символы "".

Вариант № 8



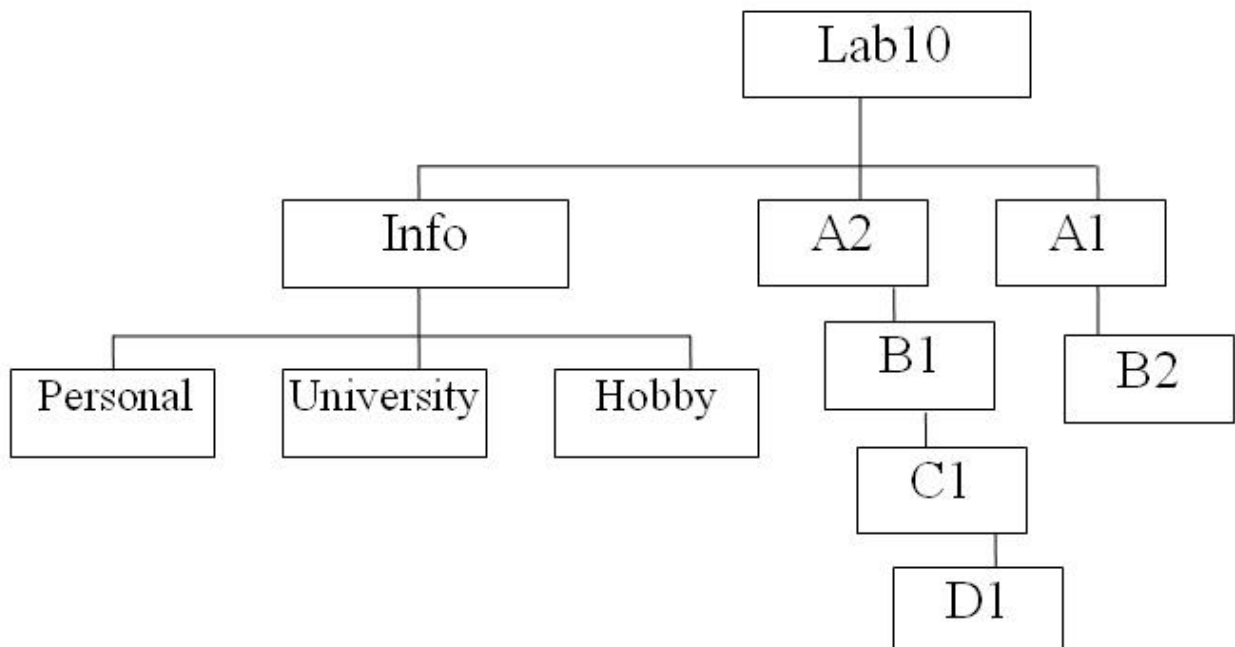
В строке приглашения MS-DOS вывести символы ""|"".

Вариант № 9



В строке приглашения MS-DOS после вывода всей информации перейти на новую строку.

Вариант № 10



В строке приглашения MS-DOS вывести системное время, заключенное между символами "\$".

Оценка	Показатели оценки

5	Правильно сделаны 13-15 пунктов лабораторной работы.
4	Правильно выполнено 10-12 пунктов лабораторной работы.
3	Правильно сделаны 4-9 пунктов лабораторной работы.

Задание №3

1. Изучите теоретический материал темы, выполните конспект в тетради.
2. При работе с теоретическим материалом создавайте учетные записи предложенными методами.
3. Самостоятельно изучите действия с учетными записями, выполняемые при помощи диалогового окна Управление учетными записями пользователей.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 2 любых пункта
3	Выполнен 1 любой пункт

Задание №4

1. Изучение теоретических сведений и написание конспекта
2. Выполнение необходимых настроек согласно методическим указаниям и восстановление прежних настроек.
3. Оформление отчета с подробным описанием действий и формулирование вывода о проделанной работе.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 2 любых пункта
3	Выполнен 1 любой пункт

Задание №5

Написание реферата на заданные темы и подготовка презентации для защиты своего проекта.

Оценка	Показатели оценки
5	Готовый оформленный реферат и выступление с презентацией
4	Готовый оформленный реферат и подготовленная презентация без защиты проекта.

3

Готовый правильно оформленный реферат.