

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	Σ

ФИО _____ Группа _____ Коллоквиум

В ответах указывается № вопроса и дается информация, относящаяся исключительно к заданному вопросу. Писать аккуратно, разборчиво.

№	ВОПРОС
1.	В модельной схеме обработки прерываний обсуждалось включение режима блокировки прерывания. На какой стадии обработки прерывания включается данный режим? Почему необходимо включение данного режима (обосновать)?
2.	Предположим в ОС UNIX System V заблокировано кэширование обменов с блок-ориентированными устройствами. Какое предельное количество непроизводительных обменов (дополнительных обменов) может произойти при чтении блока N файла (считаем, что файл уже открыт). Кратко обосновать.
3.	Описать алгоритм формирования списка занятых блоков файловой системы fs5 .
4.	В системе используется трехуровневая таблица страниц процесса. Перечислить все возможные «непроизводительные» действия при обращении к данной таблице во время выполнения процесса.
5.	Прокомментировать, что означает требование атомарности операций семафора Дейкстры ?
6.	Что определяет использование конкретного коммуникационного домена в сокетах (привести примеры)?
7.	Написать программу на Си, обеспечивающую сортировку по возрастанию значений файла (имя передается через командную строку), содержащего значения типа int .
8.	Написать программу на Си, которая обеспечит реализацию: cmd1 cmd2 cmd3 , где cmdi – имена доступных исполняемых файлов, передающихся в программу через командную строку
9.	Описать модельную схему установки контрольной точки по адресу Adt в программе средствами ptrace (от чьего имени выполняются действия, в каких состояниях находятся участвующие процессы, какая последовательность действий, сопутствующие данные)