экзаменатором при проверке)

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

	вопросу. Писать аккуратно, разоорчиво.				
$N_{\underline{0}}$	ВОПРОС	OTBET			
1.	В модельной схеме обработки	Включается на аппаратной стадии. Информация о точке текущего			
	прерываний обсуждалось включение	прерывания (адрес прерывания, часть регистров и.т.п.) автоматически			
	режима блокировки прерывания. На	размещается в специальной регистровой памяти процессора. Если в			
	какой стадии обработки прерывания	это время придет другое прерывание, то информация о точке текущего			
	включается данный режим? Почему	прерывания будет потеряна, что означает, что мы не сможем			
	необходимо включение данного	продолжить выполнение процесса с прерванного места. Блокировка			
	режима (обосновать)?	прерывания необходима для того, чтобы избежать подобных потерь.			
2.	Предположим в ОС UNIX System V	Три. Система адресации блоков файлов в индексном дескрипторе			
	заблокировано кэширование обменов	использует тройную косвенную адресацию			
	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	Запускаем цикл по области индексных дескрипторов. Считываем			
	списка занятых блоков файловой	очередной ID. Проверяем содержимое поля «ссылки на данный ID			
	системы fs5.	каталогов файловой системы». Если это поле равно нулю (это			
		означает, что ID свободен) переходим к следующему ID. В противном			

		случае. Выбираем и добавляем в список занятых блоков файловой системы номера блоков, занятых данным файлом. Последовательно
		просматриваем 13 элементов, описывающих адресацию блоков файла
		(до завершения): номера блоков с прямой адресацией (10 шт.), номера
4	D	блоков организованных с косвенной адресацией 1,2 и 3-х уровневой.
4.	В системе используется	Загрузка таблицы второго уровня, загрузка таблицы третьего уровня.
	трехуровневая таблица страниц	
	процесса. Перечислить все возможные	
	«непроизводительные» действия при	
	обращении к данной таблице во время	
	выполнения процесса.	
5.	Прокомментировать, что означает	Это означает, что если операция начала выполняться, то ее
	требование атомарности операций	выполнение не может быть прервано до момента завершения.
	семафора Дейкстры?	
6.	Что определяет использование	Использование того или иного коммуникационного домена
	конкретного коммуникационного	определяет область видимости (возможности использования) сокета
	домена в сокетах (привести примеры)?	(например, AF_Unix или AF_INET) и правила именования сокетов
		(например, полное имя файла в случае AF_Unix или IP адрес + номер
		порта для AF_INET).
7.	Написать программу на Си,	ФАЙЛ не может быть полностью загружен в оперативную память.
	обеспечивающую сортировку по	
	возрастанию значений файла (имя	
	передается через командную строку),	
	содержащего значения типа int .	
8.	Написать программу на Си, которая	Достаточно написания правильной программы без контроля верности
	обеспечит реализацию: cmd1 cmd2	исполнения системных вызовов.
	cmd3, где cmdi – имена доступных	
	исполняемых файлов, передающихся	

		в программу через командную строку	
9	9.	Описать модельную схему установки	Родительски процесс устанавливает контрольную точку в сыновнем
		контрольной точки по адресу Adr в	процессе.
		программе средствами ptrace (от	1. Сыновний процесс приостановлен.
		чьего имени выполняются действия, в	2. Считываем (посредством ptrace) команду по адресу Adr
		каких состояниях находятся	сегмента кода сына. Сохраняем пару: Adr , команда.
		участвующие процессы, какая	3. Записываем в сегмент кода (посредством ptrace) сына по адресу
		последовательность действий,	Adr команду, выполнение которой вызовет прерывание и
		сопутствующие данные)	возникновение обрабатываемого сигнала. Например, команду,
			выполняющую деление на ноль.
			4. Можем запустить сыновний процесс, например, с точки останова