Вопросы 7 лаба

1. **На чём основывается страничная организация памяти?**

Основная память распределена на ряд кадров равного размера. Каждый процесс распределен на некоторое количество страниц, равного размера и той же длины, что и кадр. Процесс размещается путем загрузки всех его страниц в доступные, но необязательно последовательные кадры. (Отсутствует внешняя фрагментация, наличие небольшой внутренней фрагментации.)

1. **В чем разница между страницей и кадром?**Страница - блок процесса.  
   Кадры - свободные блоки памяти.
2. **Какими параметрами ограничено количество страниц? А количество кадров?**Кол-во страниц зависит от размера процесса и объема памяти, как и кол-во кадров.
3. **В чем заключается различие между логическим, относительным и физическим адресом?**Логический – номер страницы и смещение (ссылка на ячейку памяти, не зависящую от текущего расположения данных в памяти, чтобы получить доступ к этой ячейке памяти, необходимо транслировать логический адрес в физический.).  
   Физический – номер кадра и смещение (действительное расположение интересующей нас ячейки).  
   Относительный – определяется относительно начала программы, частный случай логического.
4. **По какой причине требуется переводить относительный адрес в физический?**

Программа использует относительные адреса => все ссылки на память в загружаемом процессе даны относительно начала программы. Для корректной работы программы и нужно транслировать относительные адреса в физические.

**Физический адрес** — число, однозначно идентифицирующее ячейку памяти.

**Физическое адрсное пространство** (совокупность адресов ячеек памяти)— это такое адресное пространство, кот. доступно процессору ч/з его интерфейс — host.

**Логический адрес** — число, содержащееся (вычисляемое) в полях (вычисляемое по содержимому полей к-ды), однозначно идентифицирующее ячейку памяти, доступную программе.

**Логическое адресное пространство —** это адресное прос-во, доступное посредством выполнения к-д процессора.