1高级调度与低级调度的主要任务是什么？为什么要引入中级调度？

高级调度的对象是作业。 其主要功能是根据某种算法，决定将外存上处于后备队列中的哪几个作业调入内存，为它们创建进程、分配必要的资源，并将它们放入就绪队列。

低级调度的对象是进程（或内核级线程）。 其主要功能是，根据某种算法，决定就绪队列中的哪个进程应获得处理机，并由分派程序将处理机分配给被选中的进程。进程调度是最基本的一种调度。

引入中级调度的主要目的是，提高内存利用率和系统吞吐量。

2试比较FCFS和SJF两种进程调度算法。

FCFS为非抢占式调度，优先考虑在系统中等待时间最长的作业，而不管该作业所需执行的时间长短。

SJF算法以作业的长短来计算优先级，作业越短，优先级越高，作业的长短以作业所要求的运行时间来衡量。

3什么是最低松弛优先调度算法？举例说明之。

最低松弛优先调度算法根据任务的紧急程度确定优先级，任务紧急程度越高，优先级越高，以使之优先执行。例如一个任务在200ms时必须完成，而他本身所需的运行时间时100ms，因此调度程序必须在100ms之前调度执行该任务的紧急程度为100ms。

4在银行家算法中，若出现以下资源分配情况

表格

描述已自动生成

试问：

（1）该状态是否安全？

（2）若进程P2提出请求Request（1，2，2；2）后，系统能否将资源分配给它？

（1）安全，存在一个安全序列p0、p3、p1、p2、p4

文本, 信件

描述已自动生成

（2）p2提出请求后

Request(1,2,2,2)<=Need(2,3,5,6)

Request(1,2,2,2)<=Available(1,6,2,2)

文本

描述已自动生成

系统进入不安全状态不能分配资源给他。