**操作系统的第二次作业**

**姜春晓**

**首次适应算法**

分别有空闲区 ：30k 20k 5k 46k

以首地址递增的次序查找 从地址20开始,30k＞作业A(21k)，就将此空间分配给作业A。接着从地址100开始查找，20k的空闲区＜作业B(30k),再从地址160开始查找，5k的空闲区＜作业B(30k),再接着从地址210开始查找，46k的空闲区＞作业B(30k),将此空间分配给作业B。将空闲区分配给作业C时，空闲区的存储空间均不能满足要求，故无法分配**。**

**最佳适应算法**

从全部空闲区中找出能满足作业要求的且大小最小的空闲分区。那么分配给作业A时从地址160开始，找到如下空闲区：5K 20K 30K 46K,将30K分配给作业A，46K分配给作业B，作业C得不到分配。

**最坏适应法**

扫描整个空闲分区或链表，总是挑选一个最大的空闲分区分割给作业使用。该算法要求将所有的空闲分区按其容量从大到小的顺序形成一个空闲分区链，查找时只要看第一个分区能否满足作业要求。按此方法则依次有 46k 30k 20k 5k 的空闲区。为作业A分配时，首先查找到46k，满足要求。为作业B分配时，首先查找到46-21=25k，不满足要求。接着查找到30k，满足要求。为作业C分配时，首先查找到21k，满足要求。