**实验 动态分区分配方式的模拟**

**1．实验目的**

了解动态分区分配方式中使用的数据结构和分配算法，并进一步加深对动态分区存储管理方式及其实现过程的理解。

**2．实验内容**

(1)用C语言实现采用首次适应算法的动态分区分配过程alloc()和回收过程free()。空闲分区通过空闲分区链来管理;在进行内存分配时，系统优先使用空闲区低端的空间。

(2)假设初始状态下，可用的内存空间为640KB，并有下列的请求序列:

作业1申请130KB。

作业2申请60KB。作业3申请100KB。作业2释放60KB。作业4申请200KB。作业3释放100KB。作业1释放130KB。作业5申请140KB。作业6申请60KB。作业7申请50KB。作业6释放60KB。

请采用首次适应算法进行内存块的分配和回收,要求每次分配和回收后显示出空闲内存分区链的情况。