# 实验三: 动态分区式存储管理

#### 实验目的

- 1) 深入了解动态分区存储管理的实现原理。
- 2) 掌握动态分区式存储管理方式的内存分配和回收的实现。

# 实验预备知识

动态分区管理方式

# 实验内容

编写程序模拟完成动态分区存储管理方式的内存分配和回收。实验具体包括: 首先确定内存空闲分配表;然后采用最佳适应算法完成内存空间的分配和回收; 最后编写主函数对所做工作进行测试。

# 实验要求

1 )	实验题	
<b>1</b> /		

<b>つ</b> )	工 414	刊工分化。	加生夕.	<i>₽•</i> □.	
/	· 午级:	班級:	<i>U</i> + 2- •	<b>之</b> 写•	
_ /	1 7/	シェッス・	<u>ут</u> . П •	1 1.	

- 3) 给出程序流程和源程序(附有详细注释)
- 4) 程序运行截图
- 5) 收获、体会及对该实验的改进意见和见解 将它们打包,取名为:姓名\_学号\_实验 X,其中 X 为实验号。

# 实验提示

由于是实验,没有真正的内存分配。所以在实验中首先应建立一张空闲区表,初始状态只有一个空闲登记项(假定的内存空闲区)和一张所有状态都为"空"的已分配区表。假定内存空间 110KB,OS 占用 10KB,其余为空闲区。然后可以选择进行内存分配或回收:若是分配,要求输入作业名和所需内存空间大小;若是回收,输入回收作业的作业名。程序循环进行内存分配和回收,直到用户选择退出系统。在每次作业提交(内存分配)及作业结束(内存回收)时显示两张表的内容,以检查内存的分配和回收是否正确。