# 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. 实验题目
  2. 年级： 班级： 姓名： 学号：
  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。