**实验二 Allocation & Reclaim**

**一、实验内容**

**主存储器空间的分配和回收**

**二、实验目的**

**帮助了解在不同的存储管理方式下，应怎样实现主存空间的分配和回收**

**三、实验题目**

**在可变分区管理方式下，采用最先适应算法实现主存空间的分配和回收**

**要求与提示**

**1、自行假设主存空间大小，预设操作系统所占大小并构造未分分区表；**

**表目内容：起址、长度、状态（未分/空表目）**

**2、结合实验一，PCB增加为：**

**{PID，要求运行时间，优先权，状态，所需主存大小，主存起始位置，PCB指针}**

**3、采用最先适应算法分配主存空间；**

**4、进程完成后，回收主存，并与相邻空闲分区合并。**

**实验报告：**

* **程序中使用的数据结构及符号说明**
* **提交一份源程序并附注释**
* **针对输入的数据，给出程序执行结果**