实验10连续空间存储管理模拟实验

```
struct AllocatedSpace{
 int start_address;
 int length;
 char job;
 struct AllocatedSpace *next;
};
struct FreeSpace{
 int start_address;
 int length;
 struct FreeSpace *next;
};
struct AllocatedSpace *allocated_header;
struct FreeSpace *free_header;
```

实验要求

- 采用链表进行空闲区和已分配空间的管理
- 初始的内存大小为100000字节
- 采用最先适应分配算法分配内存
- 功能键
 - 0退出
 - 1为作业分配内存
 - 输入: 作业名 要求的内存大小
 - 执行逻辑:若无满足要求大小的空闲区,则显示无法分配的消息并退出,否则依据最佳适应分配算法找到空闲区,分配给作业(有可能需要对空闲区进行切割),并在已分配链表中进行登记
 - 2回收内存
 - 输入:作业名
 - 执行逻辑:在已分配链表中找到给定的作业名对应的项,将对应的内存回收,修改已分配链表和空闲区链表(有可能需要在空闲区链表中进行合并)
 - 3显示内存分配情况
 - 已分配内存空间情况(作业名,起始地址,长度)和空闲区情况(起始地址, 长度)

连续内存分配算法测试案例

- 分配 A 3000
- 分配 B 3000
- 分配 C 5000
- 分配 D 15000
- 分配 E 2000
- 回收 B
- 分配 F 4000
- 回收 E
- 分配 H 90000
- 分配 G 1500
- 回收 D
- 回收 G
- 回收A