|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |
| 题 | 3\_1\_2可变分区存储管理方案中的**内存回收**  用户提出内存空间的申请；系统根据申请者的要求，按照一定的分配策略分析内存空间的使用情况，找出能满足请求的空闲区，分给申请者；当程序执行完毕或主动归还内存资源时，系统要收回它所占用的内存空间或它归还的部分内存空间。  1．程序运行时首先接收输入：空闲区数据文件，包括若干行，每行有两个数据项：起始地址、长度（均为整数），各数据项以逗号隔开。  2．建立空闲区表并在屏幕上显示输出空闲区表内容，空闲区表中记录了内存中可供分配的空闲区的始址和长度，用标志位指出该分区是否是未分配的空闲区。  3．从用户界面根据用户提示接收一个内存回收申请，格式为：起始地址、长度（均为整数）。（用空格隔开）  4．按照可变分区内存回收算法修改空闲区表，要考虑四种可能性：  归还区有下邻空闲区；归还区有上邻空闲区；归还区既有上邻空闲区又有下邻空闲区；归还区既无上邻又无下邻空闲区。  5．重复3、4，直到输入为特殊字符（0）  6．在屏幕上显示输出新的空闲区表。  7．测试说明：测试教师将事先准备好一个文件，启动程序运行后，程序首先提示输入文件名，测试教师输入文件名，屏幕上首先显示空闲区表的内容，然后，测试教师输入其他数据，并查看程序输出结果。 | | |  |
|  |  | 实际 | 解决 | 备注 |
| 12/4  可变分区：  **内存回收** | 思路 |  |  |  |
|  |  |  |  | 代码：  思路通了后，写时认真点就没问题。  如 此次就有一处语法错误。加油 |
|  | 解决 | 1:现象：int readFile(kxqTable arr[maxNum]) 记录个数总要多1个  但在测试c图用例时，没却对的。如何办？ | 手动去掉文件中末尾的无用空格（lw告的 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 注意 | 1测试用例的合理选择：  保证 |  |  |
|  | 总结： |  |  |  |
| 二轮 |  | 第一次想通了，第二次很简单（基本上是复习工作） |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2 | 对比点（网上Neo的答案） | fy自己 | |  |  |
|  | 他没写 |  | 微调点 |  |  |

测试用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 情况 | 图例 | 测试用例 | | 运行结果 |
| 空闲区数据  起地址 空长度 | 用户回收内存申请  起地址 空长度 | 起地址 空长度 |
| 归还区有下邻空闲区； | |  | | --- | | 20 | | 30 归还区 | | 50 空闲区 | | 10 | | 等等 |   1001起始地址  1021  1051  1101 | 1051 50 | 1021 30 | 1021 80 |
| 归还区有上邻空闲区； | |  | | --- | | 20 | | 30 空闲区 | | 50 归还区 | | 10 | | 等等 |   1001起始地址  1021  1051  1101 | 1021 30 | 1051 50 | 1021 80 |
| 归还区既有上邻空闲区又有下邻空闲区； | |  | | --- | | 20 空闲区 | | 30 归还区 | | 50 空闲区 | | 10 | | 等等 |   1001起始地址  1021  1051  1101 | 1001 20  1051 50  1200 10 | 1021 30 | 1001 100  1200 10 |
| 归还区既无上邻又无下邻空闲区 | |  | | --- | | 20 | | 30 归还区 | | 50 | | 10 | | 等等 |   1001起始地址  1021  1051  1101 | 1001 10  1111 20 | 1021 30 | 1001 10  1021 30  1111 20 |