|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 题 | 2\_3银行家算法  银行家可以把一定数量的资金供多个用户周转使用，为保证资金的安全银行家规定：  1.当一个用户对资金的最大需求量不超过银行家现有的资金就要接纳该用户;  2.用户可以分期贷款,但垡的总数不能超过最大需求量;  3.当银行家现有的资金不能满足用户的沿需垡数时,对用户的贷款可推迟支付,但总能使用户在有限的时间里得到贷款;  4当用户得到所需的全部资金后,一定能在有限的时间里归还所有的资金.  假设共有3类资源A B C,分别为10,5,7个  进程列表存在文件中,格式为  进程名 对A类资源需求数量 对B类资源需求数量 对c资源需求数量  输出每个进程的处理结果 | | 题没描述清楚；  依课本（汤书，自己分析的写吧） |
|  | 思路 | 见稿子 |  |
|  | 代码 |  | Int 读文件操作（数组名） //返回实际的记录数  输出数组信息（数组名，**实际大小**） |
| 调试 | 总 | 调1：难点，用时点，也是调试注意点：侧重从思路流程上调  调2：Main函数等辅助函数的调试 |  |
| 思路 | (0.5h)1Bank() 函数的微调 |  |
| 技术 | **（1.5h）**1:定义了全局变量,可自己总要忘；当局部函数又定义后,造成失误.  如：(1)outDoubleArr（） 中要用到资源数 resNum  为了少传参数，定义了全局变量resNum，security(),Bank()两个函数都要用  而赋值是在main函数中读完文件时完成；  自己在main函数中也定义了resNum,虽赋值，但其是局部变量只在main函数中有效， 造成 outDoubleArr（），security(),Bank()三个函数在使用resNum时，出错。（resNum值为0，全局的） | 全局变量，局部变量  以后尽量用函数传参，这样就可避免这样的问题了  不是思路问题，调试了 |
|  |  | 2: 关于文件结束时总要多统计一个记录？（好多次了，找解决办法啊  while(!feof(stream))  {  fscanf(stream,"%d",&data);  } |  |
| 知识总结 |  | 总流程：  ｛  一前提：  系统的各类资源，系统当前的可用资源  各个进程的资源最大需求量Max，已分配的Allocation，计算出还需的各类资源Need  二：  检测当前系统是否处于安全态  不安全，则提示；  安全则：  {  读入各进程的请求量；  调用银行家算法，输出处理结果(可以分配/等待)  }  ｝ | 关键点(3处)  安全算法 security();  银行家算法Bank();  其他：  读最大需求量数据文件：处理readFileDoubleArr(); |
| 测试用例说明 |  | 按要求输入文件名,即可查看结果。  2\_3sysAllRes.txt  2\_3Available.txt  2\_3Max.txt  2\_3Allocation.txt  2\_3Request.txt | 看见复杂，测试的时候简单啊。 |