```
// 进程状态枚举
enum ProcessStatus {
   READY,
   RUNNING,
   WAITING,
   ENDING
};//0, 1, 2, 3
// 进程控制块 PCB 结构体
struct PCB {
   int pid; // 进程 ID
   int aTime;//到达时间
   int bTime;//预计完成时间
   ProcessStatus status; // 进程状态
   int priority; // 进程优先级
};
struct TotalChain{
   //用链表结构
   PCB* runningPcb;
                            // 运行队列,只有一个
   std::list<PCB*> readyList; // 就绪队列
   std::list<PCB*> waitList; // 等待队列
   std::list<PCB*> freeList;
                          // 空闲队列
}
// PCB 管理类
class PCBManager {
private:
   // 空闲 总链list 就绪队列 等待队列
   //空闲队列和总链加起来就是全部的PCB的空间
   TotalChain tChain;//总链
public:
   // 构造函数
   PCBManager();//默认初始值--空闲队列满,其他队列空
   //创建、撤销、时间片到、挂起进程和激活进程等基本进程原语---函数
   //创建进程: 分配一个新的PCB,并初始化其状态。就是从空闲队列上取,放到总链上--其实我还是不太
知道要干些啥
   void createProcess(int pid, int priority);
   //撤销进程:清理PCB并释放相关资源,放回空闲队列上。
   void undoProcess(int pid);
   //时间片到:将当前运行的进程移回就绪队列,并从就绪队列中选择下一个进程运行(FIFO)。--
   void timeOut(int pid);
   //FIFO: 从就绪队列中选择下一个进程运行
   void FIFO();
   //运行: 就是表示正在运行,展示可视化菜单,是挂起 结束 还是时间片到
   void running(int pid);
   //挂起进程:将进程从就绪队列移动到等待队列。???这是我有疑问的地方,就是怎么表示运行的状态,
怎么触发挂起
   void suspendProcess(int pid);
   //激活进程:将进程从等待队列移回就绪队列。
   void activateProcess(int pid);
   //打印快照(当前运行的 就绪队列 等待队列 pid就可以了)
   void print();
```

```
};
int main(){
    //实现菜单逻辑

    return 0;
}
```