**进程调度算法**

## 开发及运行环境

Win10系统，64位，开发工具：codeblocks，使用c++语言编写。

运行环境在相同环境下的codeblocks下运行即可

## 2开发的思路

首先编写整体思路框架然后开始编码，框架如下：

1.创建一个进程算法调度总头文件 AL类 {

里面创建一个结构体来存储进程信息

struct PCB{

int pn;//process name进程名字

int at;//arrival time到达时间

int st;//service time服务时间

int bt;//begin time开始时间

int ct;//completion time完成时间

int sc;/ /yes or no completion是否完成

int zt;//周转时间

double dt;// 带权周转时间

int st1;//剩余服务时间

}process[D];

int read()；从txt中读取数据返回行数

同时实现如下算法

void write()

void print\_choose();

void choose();

void FCFS();

void RR();

void SRT();

void SJF();

void HRRN();

void EDF();//非抢占 最早截止时间优先算法

void LLF()//最低松弛度算法

void banker()//银行家算法

}

2.创建一个AL.c{

实现

void print\_choose();//打印菜单

void choose();//菜单选项

int read()；从txt中读取数据返回行数

void write()

}

3.为每个算法调度函数创建一个.c文件来实现{

void FCFS();

void RR();

void SRT();

void SJF();

void HRRN();

void EDF();//非抢占 最早截止时间优先算法

void LLF()//最低松弛度算法

void banker()//银行家算法

}

4.再main函数里面导入包{

调用print\_choose()//完成所有

}

以上时一开始写的架构框架思路，在编程的过程中也会发现缺少某些而添加一些方法属性。

## 3.小组分工

梁瀚余：整体框架编码，实现FCFS,RR,SRT,SJF,Banker等算法

张龙：完善整体结构框架，实现HRRN，EDF,LLF,Banker等算法实现