**时间函数（获取当前时间）**

**时间类型为整数**

**#include <iostream>**

**#include <ctime>**

**using namespace std;**

**int main( ){**

**// 基于当前系统的当前日期/时间**

**ti****me\_t now = time(0);**

**cout << "Number of sec since January 1,1970:" << now << endl;**

**tm \*ltm = localtime(&now);**

**// 输出 tm 结构的各个组成部分**

**cout << "日期/时间: "<< 1900 + ltm->tm\_year << "-"<< 1 + ltm->tm\_mon<< "-"<< ltm->tm\_mday**

**<< " "<< 1 + ltm->tm\_hour << ":"<< 1 + ltm->tm\_min << ":"<< 1 + ltm->tm\_sec << endl;**

**}**

**案例：**

**#include <iostream>  
#include <iomanip>  
#include <fstream>  
using namespace std;  
class student;  
istream& operator>>(istream &in,student &s);  
ostream& operator<<(ostream &out,student &s);  
class student{  
private:  
 int snum;  
 char sname[10];  
 float score[5];  
 float total\_score;  
    float ave\_score;  
public:  
  friend istream& operator>>(istream &in,student &s);** **friend ostream& operator<<(ostream &out,student &s);  
  friend void modify();  
};  
  
 istream& operator>>(istream &in,student &s)  
{in>>s.snum>>s.sname;  
 s.total\_score=0;  
 for(int i=0;i<5;i++)  
 {in>>s.score[i];  
  s.total\_score+=s.score[i];  
 }  
s.ave\_score=s.total\_score/5;  
return in;  
}  
 ostream& operator<<(ostream &out,student &s)  
 {  
     out<<setprecision(4);  
     out<<setiosflags(ios::showpoint);  
  
     out<<setw(8)<<s.snum<<setw(8)<<s.sname;  
     for(int i=0;i<5;i++)  
     out<<setw(8)<<s.score[i];  
  
     out<<setw(8)<<s.total\_score;  
     out<<setw(8)<<s.ave\_score<<endl;  
 }  
   
 void save()  
{  
  ofstream fout("text.txt");  
  student stu;  
  for(int i=0;i<10;i++)  
  {  
      cin>>stu;  
      fout.write((char\*)&stu,sizeof(student));  
  }  
  fout.close();  
}  
  
  
void modify()  
{  
  fstream fin("text.txt");  
  student stu;  
  int n=0;  
   fin.seekg(n\*sizeof(student),ios::beg);  
   fin.read((char\*)&stu,sizeof(student));  
  
  while(!fin.eof()) {  
      int flag=0;  
      for(int i=0;i<5;i++)  
      if(stu.score[i]<60)  
      {  stu.score[i]=stu.score[i]\*1.1;  
          flag=1;  
      }  
  
       if(flag)  
       { stu.total\_score=0;  
          for(int j=0;j<5;j++)  
             stu.total\_score+=stu.score[j];  
          stu.ave\_score=stu.total\_score/5;** **fin.seekp(n\*sizeof(student),ios::beg);  
         fin.write((char\*)&stu,sizeof(student));  
       }  
      n++;  
      fin.seekg(n\*sizeof(student),ios::beg);  
      fin.read((char\*)&stu,sizeof(student));  
  }  
  fin.close();  
  
}  
void display()  
{  
  cout<<setw(8)<<"学号"<<setw(8)<<"姓名"<<setw(8)<<"成绩1"<<setw(8)<<"成绩2";  
  cout<<setw(8)<<"成绩3"<<setw(8)<<"成绩4"<<setw(8)<<"成绩5"<<setw(8)<<"总成绩"<<setw(8)<<"平均成绩"<<endl;  
  
  ifstream fin("text.txt");  
  student stu;  
  
  fin.read((char\*)&stu,sizeof(student));  
  while(!fin.eof()) {  
  
      cout<<stu;  
      fin.read((char\*)&stu,sizeof(student));  
  }  
  
  fin.close();  
  
}  
  
int main()  
{      cout<<"从键盘上输入10个学生的信息，并将其存放到文件中去："<<endl;  
        save();  
  cout<<"屏幕上输出所有学生的成绩信息："<<endl;  
  display();  
     cout<<"将文件中所有不及格的成绩提高10%，并将对应的总成绩和平均成绩也修改："<<endl;  
        modify();  
  cout<<"屏幕上输出修改后所有学生的成绩信息："<<endl;  
        display();  
  
    return 0;  
}**

**链表：**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**template<class T>**

**class Node**

**{public:**

**Node( )**

**{cin>>data; next=NULL;}**

**T data;**

**Node \*next;**

**};**

**template<class T>**

**class List**

**{    Node<T> \*head;**

**public:**

**List(){head=NULL;}**

**void add( )**

**{ Node<T> \*p,\*q;**

**p=new Node<T>;**

**if(head==NULL)**

**{**

**head=p;**

**}**

**else**

**{**

**q=head;**

**while (q->next){q=q->next;**

**}**

**q->next=p;**

**}**

**}**

**//void remove( );**

**void find(int num)const**

**{Node<T> \*p;**

**p=head;**

**while (p){if (p->data==num) break;**

**p=p->next;**

**}**

**if (!p) cout<<"没有找到要查找的信息！"<<endl;**

**else{**

**cout<<"找到要查找的信息！"<<endl;**

**cout<<p->data;**

**}**

**}**

**void print()const**

**{Node<T> \*p;**

**p=head;**

**while(p) {cout<<p->data;**

**p=p->next;}**

**}**

**};**

**class student**

**{**

**int snum;**

**string sname;**

**int score;**

**public:**

**friend istream& operator>>(istream &in,student &s);**

**friend ostream& operator<<(ostream &out,student &s);**

**friend int operator==(student &s1,int n);**

**};**

**istream& operator>>(istream &in,student &s)**

**{in>>s.snum>>s.sname>>s.score;**

**return in;**

**}**

**ostream& operator<<(ostream &out,student &s)**

**{**

**out<<s.snum<<" "<<s.sname<<" "<<s.score<<endl;**

**return out;**

**}**

**int operator==(student &s1,int n)**

**{**

**if(s1.snum==n)**

**return 1;**

**else**

**return 0;**

**}**

**class teacher**

**{**

**int tno;**

**string tname;**

**int twage;**

**public:**

**friend istream& operator>>(istream& in,teacher &s);**

**friend ostream& operator<<(ostream& out,teacher &s);**

**friend int operator==(teacher &s,int n);**

**};**

**istream& operator>>(istream &in,teacher &s)**

**{**

**in>>s.tno>>s.tname>>s.twage;**

**return in;**

**}**

**ostream& operator<<(ostream &out,teacher &s)**

**{**

**out<<s.tno<<' '<<s.tname<<' '<<s.twage<<endl;**

**return out;**

**}**

**int operator==(teacher &s,int n)**

**{**

**if(s.tno==n) return 1;**

**return 0;**

**}**

**int main()**

**{**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*链表类模板管理主界面\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*创建学生链表，请输入1：\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*创建教师链表，请输入2：\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*退出系统，请输入3：\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"请选择："<<endl;**

**int n;**

**cin>>n;**

**switch(n)**

**{  case 1: { cout<<"创建学生链表："<<endl;**

**List<student> stulist;**

**cout<<"请添加5个学生信息："<<endl;**

**cout<<"学号 姓名 成绩："<<endl;**

**int i;**

**for( i=0;i<5;i++)**

**stulist.add();**

**cout<<endl;**

**cout<<"请输入要查找的学生学号："<<endl;**

**int num;**

**cin>>num;**

**stulist.find(num);**

**cout<<endl;**

**cout<<"输出学生链表中学生信息："<<endl;**

**stulist.print();**

**cout<<endl;**

**break;**

**}**

**case 2:{**

**cout<<"创建教师链表："<<endl;**

**List<teacher> tealist;**

**cout<<"请添加5个教师信息："<<endl;**

**cout<<"工号 姓名 工资："<<endl;**

**int i;**

**for(i=0;i<5;i++)**

**tealist.add();**

**cout<<endl;**

**cout<<"请输入要查找的教师工号："<<endl;**

**int num;**

**cin>>num;**

**tealist.find(num);**

**cout<<endl;**

**cout<<"输出教师链表中教师信息："<<endl;**

**tealist.print();**

**//cout<<endl;**

**}break;  //补充完整**

**case 3:break;**

**}**

**while(1)**

**{**

**system("cls");**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*欢迎进入学生成绩管理系统\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*信息添加功能 请按1：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*信息查询功能 请按2：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*信息删除功能 请按3：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*信息修改功能 请按4：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*信息统计功能 请按5：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*信息显示功能 请按6：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*退出系统 请按7：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**int x;**

**cin>>x;**

**while(x>7||x<1)**

**{**

**cout<<"选择的数据无效，请重新输入："<<endl;**

**cin>>x;**

**}**

**cout<<endl;**

**switch(x)**

**{**

**case 1:**

**add();**

**break;**

**case 2:**

**look();**

**break;**

**case 3:**

**Delete();**

**break;**

**case 4:**

**modification();**

**break;**

**case 5:**

**statistics();**

**break;**

**case 6:**

**screen();**

**break;**

**case 7:**

**return;//退出系统**

**}**

**}**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*请选择要统计的信息的属性\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*统计每个学生的平均成绩 请按1：\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*统计每门课程的平均成绩 请按2：\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*返回主界面 请按3：\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**}**

**#include <iostream>**

**#include <time.h>**

**#include <fstream>**

**#include <windows.h>**

**#include <string>**

**using namespace std;**

**class car;**

**istream& operator>>(istream &in,car &s);**

**class car**

**{private :**

**time\_t now;**

**tm ltm1;**

**tm ltm2;**

**int day,day1,day2;**

**int hour,hour1,hour2;**

**int minues,minues1,minues2;**

**int second,second1,second2;**

**int month,month1,month2;**

**int pay;**

**public: char plate\_number[10];**

**void GetTime1()**

**{time\_t now = time(0);**

**tm ltm1 = \*localtime(&now);**

**day1=ltm1.tm\_mday;**

**hour1=ltm1.tm\_hour;**

**minues1=(ltm1.tm\_min);**

**second1=(ltm1.tm\_sec);**

**month1=(ltm1.tm\_mon)+1;**

**cout << "入库时间："<<month1<<"-"<<day1<< " "<<hour1 << ":"<< minues1<<":"<<second1<<endl;**

**}**

**void GetTime2()**

**{time\_t now = time(0);**

**tm ltm2 = \*localtime(&now);**

**day2=ltm2.tm\_mday;**

**hour2=ltm2.tm\_hour;**

**minues2=ltm2.tm\_min;**

**second2=ltm2.tm\_sec;**

**month2=ltm2.tm\_mon+1;**

**cout << "出库时间："<<month2<<"-"<<day2<< " "<<hour2 << ":"<< minues2<<":"<<second2<<endl;**

**}**

**void l()**

**{**

**cout << "入库时间："<<month1<<"-"<<day1<< " "<<hour1 << ":"<< minues1<<":"<<second1<<endl;**

**cout << "出库时间："<<month2<<"-"<<day2<< " "<<hour2 << ":"<< minues2<<":"<<second2<<endl;**

**}**

**friend istream& operator>>(istream &in,car &s)**

**{**

**in>>s.plate\_number;**

**return in;**

**}**

**void stopping\_time()**

**{**

**day=day2-day1;**

**hour=hour2-hour1+day\*24;**

**minues=minues2-minues1;**

**second=second2-second1;**

**cout<<"停车时长："<<hour<<"小时"<<minues<<"分钟"<<second<<"秒"<<endl;**

**if (hour==0&&minues<30) pay=0;**

**if (hour>=1)**

**{**

**if (minues<30) pay=hour\*5;**

**if (minues>30) pay=(hour+1)\*5;**

**}**

**if (pay==0) cout<<"本次停车未满30分钟，免收费用"<<endl;**

**else cout<<"请缴纳"<<pay<<"元"<<endl;**

**}**

**friend int isfull();**

**};**

**template <class T>**

**class Node**

**{public:**

**Node( )**

**{cin>>data; next=NULL;}**

**T data;**

**Node \*next;**

**};**

**template <class T>**

**class List**

**{**

**public:Node <T> \*head;**

**List(){head=NULL;}**

**void add()**

**{Node<T> \*p,\*q;**

**p=new Node<T>;**

**if(head==NULL)**

**{**

**head=p;**

**}**

**else**

**{**

**q=head;**

**while (q->next){q=q->next;}**

**q->next=p;**

**}}**

**};**

**void save()**

**{**

**ofstream fout("停车管理系统.txt");**

**car ca;**

**cin>>ca;**

**fout.write((char\*)&ca,sizeof(car));**

**fout.close();**

**}**

**int isfull()**

**{**

**ifstream fin("停车管理系统.txt");**

**car ca;**

**int k,n;**

**k=0;**

**n=100;**

**fin.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**while (!fin.eof()){**

**}**

**if (k>=n) return 0;**

**else return 1;**

**}**

**int main()**

**{List <car> carlist;**

**while (1)**

**{ system("cls");**

**{cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*欢迎进入停车管理系统\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*停车车辆信息录入系统 请按1：\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*管理员信息查询系统 请输入工号：\*"<<endl;**

**int x;**

**cin>>x;**

**while (x!=1&&x!=2019)**

**{**

**cout<<"选择的数据无效，请重新输入："<<endl;**

**cin>>x;**

**}**

**cout<<endl;**

**switch(x)**

**{while (1)**

**{case 1 :{**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*欢迎进入车辆信息录入系统\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*汽车入库 请按1：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*汽车出库 请按2：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*返回上层目录 请按3：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**int y;**

**cin>>y;**

**while (y<1||y>3)**

**{**

**cout<<"选择的数据无效，请重新输入："<<endl;**

**cin>>y;**

**}**

**cout<<endl;**

**switch (y)**

**{**

**case 1 :**

**{ car ca;**

**ofstream out("停车管理系统.txt",ios::app);**

**cout<<"请输入车牌号：";**

**carlist.add();**

**carlist.head->data.GetTime1();**

**out.write((char\*)&ca,sizeof (car));**

**out.close();**

**system("pause");**

**continue;**

**}**

**case 2 :**

**{car ca;**

**ifstream in("停车管理系统.txt");**

**if (!in)**

**{**

**cout<<"打开成绩表文件失败！"<<endl;**

**return 0;**

**}**

**cout<<"请输入车牌号：";**

**char a[10];**

**cin>>a;**

**in.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**while (!in.eof())**

**{while ((strcmp(a,ca.plate\_number))!=1)**

**{ cout<<strcmp(a,ca.plate\_number)<<endl;**

**cout<<"您输入的车牌有误，请重新输入车牌：";**

**cin>>a;**

**} ca.l();**

**ca.GetTime2();**

**ca.stopping\_time();**

**system("pause");**

**continue;**

**}**

**}**

**case 3 :break;**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**

**void add()**

**{ if (isfull()==1)**

**{car ca;**

**char a[10];**

**fstream fout("e:\\停车管理系统.txt",ios::app);**

**cout<<"请输入车牌号：";**

**cin>>ca;**

**int k=1;**

**strcpy(a,ca.plate\_number);**

**fout.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**while (!fout.eof())**

**{if (strcmp(a,ca.plate\_number)==0) k=0;**

**fout.read((char\*)&ca,sizeof(car));}**

**if (k==1)**

**{ca.GetTime1();**

**fout.write((char\*)&ca,sizeof(car));**

**fout.close();}**

**if (k==0)**

**{**

**cout<<"您输入的车牌号有误，该车辆已经入库"<<endl;**

**}**

**system("pause");}**

**if (isfull()==0)**

**{cout<<"非常抱歉，停车场位置已满，无法停车，请等待其他车辆离开后再进入停车场"<<endl;**

**system("pause");}**

**}**

**#include <iostream>**

**#include <time.h>**

**#include <fstream>**

**#include <windows.h>**

**#include <string>**

**using namespace std;**

**class car;**

**istream& operator>>(istream &in,car &s);**

**ostream& operator<<(ostream &out,car &s);**

**int isfull();**

**class car**

**{private :**

**long in\_time,a;**

**long out\_time;**

**long stop\_time;**

**long payment;**

**char plate\_number[10];**

**public:**

**void GetTime1()**

**{time (&in\_time);**

**a=in\_time;**

**out\_time=0;**

**payment=0;**

**cout << "入库时间："<<ctime(&in\_time);**

**}**

**void GetTime2()**

**{time (&out\_time);**

**cout << "出库时间："<<ctime(&out\_time);}**

**friend istream& operator>>(istream &in,car &s)**

**{**

**in>>s.plate\_number;**

**return in;**

**}**

**friend ostream& operator<<(ostream &out,car &s)**

**{time (&s.in\_time);**

**time (&s.out\_time);**

**out<<s.plate\_number<<" "<<ctime(&s.in\_time)<<" "<<ctime(&s.out\_time)<<" "<<s.payment<<endl;**

**return out;**

**}**

**void stopping\_time()**

**{stop\_time=out\_time-a;**

**long hour1,minues,second;**

**hour1=stop\_time/3600;**

**minues=stop\_time%3600/60;**

**second=stop\_time%3600%60;**

**cout<<"停车时长："<<hour1<<"小时"<<minues<<"分钟"<<second<<"秒";**

**}**

**void pay()**

**{long hour;**

**if (stop\_time<=1800) payment=0;**

**if (stop\_time>1800)**

**{hour=(stop\_time-1800)/3600;**

**if (hour\*3600<(stop\_time-1800)) hour++;**

**payment=5\*hour;**

**}**

**if (payment==0) cout<<"本次停车未满30分钟，免收费用"<<endl;**

**else cout<<"请缴纳"<<payment<<"元"<<endl;**

**}**

**friend int isfull();**

**friend void add();**

**friend void account();**

**friend void pay();**

**friend void found();**

**friend void Time();**

**};**

**void add()**

**{ if (isfull()==1)**

**{car ca;**

**fstream fout("停车管理系统.txt",ios::app|ios::binary);**

**if (!fout)**

**{**

**cout<<"打开文件失败！"<<endl;**

**return;**

**}**

**cout<<"请输入车牌号：";**

**cin>>ca;**

**char a[10];**

**int b=0;**

**strcpy(a,ca.plate\_number);**

**fout.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**{**

**if (strcmp(a,ca.plate\_number)==0&&ca.out\_time==0) b=1;**

**fout.read((char\*)&ca,sizeof (car));**

**}**

**if(b==0)**

**{cout<<ca.plate\_number<<endl;**

**ca.GetTime1();**

**cout<<endl;**

**fout.write((char\*)&ca,sizeof(car));**

**fout.close();}**

**if (b==1)**

**{**

**cout<<"录入出错，该车辆已停在车库内!"<<endl;**

**}**

**system("pause");**

**}**

**if (isfull()==0)**

**{cout<<"非常抱歉，停车场位置已满，无法停车，请等待其他车辆离开后再进入停车场"<<endl;**

**system("pause");}**

**}**

**int isfull()**

**{**

**fstream fin("停车管理系统.txt",ios::in|ios::app|ios::binary);**

**car ca;**

**int k,n;**

**k=0;**

**n=10;**

**fin.seekp(0\*sizeof(car),ios::beg);**

**fin.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**while (!fin.eof()){if (ca.out\_time==0)k++;**

**fin.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**fin.close();**

**}**

**if (k>=n) return 0;**

**else return 1;**

**}**

**void account()**

**{**

**fstream fin("停车管理系统.txt",ios::in|ios::binary);**

**car ca;**

**cout<<"请输入车牌号：";**

**char a[10];**

**cin>>a;**

**int i=0;**

**int c=0;**

**fin.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**while (!fin.eof())**

**{**

**if (strcmp(a,ca.plate\_number)==0)**

**{c=1;**

**ca.GetTime2();**

**cout<<endl;**

**ca.stopping\_time();**

**ca.pay();**

**fin.seekg(i\*sizeof(car),ios::beg);**

**fin.write((char\*)&ca,sizeof(car));**

**cout<<ca;**

**system("pause");**

**break;**

**}**

**i++;**

**fin.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**}**

**fin.close();**

**if (c!=1)**

**{**

**cout<<"车牌号码错误！请重新操作"<<endl;**

**system("pause");**

**}**

**}**

**struct list**

**{**

**car ca;**

**list \*next;**

**};**

**void stopping()**

**{**

**system("cls");**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*欢迎进入车辆信息录入系统\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*汽车入库 请按1：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*汽车出库 请按2：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*返回上层目录 请按3：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**int y;**

**cin>>y;**

**while (y<1||y>3)**

**{**

**cout<<"选择的数据无效，请重新输入："<<endl;**

**cin>>y;**

**}**

**cout<<endl;**

**switch (y)**

**{**

**case 1: add();break;**

**case 2: account();break;**

**case 3: return ;**

**}**

**}**

**void Time()**

**{**

**fstream fin("停车管理系统.txt",ios::in|ios::binary);**

**car ca;**

**int k,n;**

**k=0;**

**n=10;**

**fin.seekp(0\*sizeof(car),ios::beg);**

**fin.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**while (!fin.eof()){if (ca.out\_time==0)k++;**

**fin.read((char\*)&ca,sizeof(car));**

**}**

**cout<<"剩余车位数:"<<n-k<<endl;**

**system("pause");**

**}**

**void Now\_stopping()**

**{**

**fstream fin("停车管理系统.txt",ios::in|ios::binary);**

**car ca;**

**}**

**void manage()**

**{system("cls");**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*欢迎进入车辆信息录入系统\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*汽车信息查询 请按1：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*车场空位查询 请按2：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**int z;**

**cin>>z;**

**while (z<1||z>3)**

**{**

**cout<<"选择的数据无效，请重新输入："<<endl;**

**cin>>z;**

**}**

**cout<<endl;**

**switch(z)**

**{**

**case 1 : Now\_stopping();break;**

**case 2 : Time();break;**

**}**

**}**

**int main()**

**{**

**while (1)**

**{**

**system("cls");**

**{cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*欢迎进入停车管理系统\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*停车车辆信息录入系统 请按1：\*\*\*"<<endl;**

**cout<<"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*管理员信息查询系统 请输入工号：\*"<<endl;**

**int x;**

**cin>>x;**

**while (x!=1&&x!=2019)**

**{**

**cout<<"选择的数据无效，请重新输入："<<endl;**

**cin>>x;**

**}**

**cout<<endl;**

**switch(x)**

**{**

**case 1:stopping();break;**

**case 2019: manage();break;**

**}**

**}**

**}**

**}**