

```
#include<stdio.h> //头文件
#include<string.h> //头文件
#include<stdlib.h> //头文件
#define M 100      //货物种类
#define N 100      //顾客数目
struct goods       //单个货物信息格式
{
    int  number;    //产品编号
    char name[20];  //产品名称
    int  price1;    //进价（或利润）
    int  price2;    //售价
    int  amount;    //数量
};
struct orderlist   //订单格式
{
    struct goods L[M];
};
struct customer    //客户信息内容和格式
{
    char name[20];    //姓名
    char password[6]; //服务密码
    int count;        //订单号
};
struct customer kh[N]; //所有客户信息
struct goods base[M];  //库存信息
struct orderlist odl[10*N]; //订单表
struct goods lackl[M]; //缺货表
struct goods suml[M+1]; //销售报表
int PP=0;             //订单编号
int QQ=0;             //客户编号
int goodssum=0;       //货物总数


int main()            //主函数开始!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
{
    int SysUseWay();    //系统使用说明函数声明
    int chushihua();    //系统初始化函数声明
    int welcome();      //欢迎界面函数声明
    int kh();           //客户函数声明
    int buyer();        //采购部函数声明
    int manager();      //公司经理函数声明
    int goodbye();      //欢送函数声明
    int n,m=9;          //变量声明
    SysUseWay();        //系统使用说明书
```

```
chushihua();    //系统初始化
while(m==9)    //循环三岔口
{
welcome(); //欢迎界面
scanf("%d",&n);
switch(n) //各奔东西
{
case 0 : ;break;
case 1 : kh(); break;    //客户之家
case 2 : buyer(); break;    //采购之家
case 3 : manager(); break; //经理之家
default : printf("输入错误!请退出重从新输入");
}
if(n==0)
break;
printf("          继续进入主界面请按 9   退出请按 0\n");
scanf("%d",&m);
}
goodbye();          //欢送界面
return 0;

}                  //主函数结束!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
int SysUseWay()    //系统使用说明书函数定义
{
FILE *fp;
fp=fopen("D://商品销售系统使用说明书.txt","w");
fprintf(fp,"          商品销售系统使用说明书\n");
fprintf(fp,"    作者   卢孟江    学号   13091012   西安电子科技大学软件学院 130911 班    2010 年 10 月 6 日\n");
fprintf(fp,"    本销售系统仅是一个销售部门管理系统的简单模型，功能少，不太稳定，不太安全。 \n");
fprintf(fp,"    主要分为三个模块。客户--销售部门--公司经理。 \n");
fprintf(fp,"    1--客户。客户主要是通过该系统进行订货。进入系统后，需要注册，登陆。系统会自主分配\n");
fprintf(fp,"一个服务编号给客户，由客户自己设定密码。订购之后，可以登录查询自己的订货情况.不足之处\n");
fprintf(fp,"在于该系统是一次性的---关闭系统之后，系统会丢失一切数据。这涉及数据库的知识，恕我现在\n");
fprintf(fp,"无能为力。还有，每一个服务编号只能对应一个订货单，即客户每定一次货就得重新注册一次,否\n");
fprintf(fp,"则就会覆盖以前的数据。 \n");
fprintf(fp,"    2--采购部门。主管仓库，查看处理缺货，进货。使用该系统前，首先必须由采购部门建立仓\n");
fprintf(fp,"库。填写货物名称，进价，售价，库存数量。货物编号由系统自主按序分配。接下来，采购部门需\n");
fprintf(fp,"要经常查看是否缺货。及时进货。 \n");
fprintf(fp,"    3--经理只需要抽时间查看一下销售报表。了解每一种货物的销售情况，以及总的销售利润。 \n");
fprintf(fp," \n");
fprintf(fp,"          谨以此纪念我碌碌无为的大一。 \n");
fclose(fp);
printf(".....\n");
```

```
printf("本系统使用说明书详见于您的计算机 D 盘“商品销售系统使用说明书.txt”文件。欢迎查阅 \n");
printf("~~~~~\n");
return 0;
}
```

```
int welcome()                //欢迎界面函数定义
{

    printf(".....\n");
    printf("\n");
    printf("          ~~~~~~欢迎使用商品销售系统~~~~~\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("                公司客户请按          1\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("                采购人员请按          2\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("                公司经理请按          3\n");
    printf("\n");
    printf(".....");
    printf("                退出主界面请按          0\n");
    printf("\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    return 0;
}
```

```
int chushihua()              //初始化函数
{
    int i=0,j=0;
    for(i=0;i<M;i++)
    {
        suml[i].number=lackl[i].number=base[i].number=-1;
        base[i].amount=0;
        base[i].price1=base[i].price2=0;
        lackl[i].amount=0;
        suml[i].price1=0;
        suml[i].amount=0;
    }
}
```

```
    suml[M].price1=0;
    for(i=0;i<N;i++)
    khl[i].count=-1;
    for(i=0;i<10*N;i++)
    {
        for(j=0;j<M;j++)
        {
            odl[i].L[j].number=j;
            odl[i].L[j].amount=0;
            odl[i].L[j].price1=base[j].price1;
            odl[i].L[j].price2=base[j].price2;
        }
    }

    return 0;
}
```

```
int goodbye()                //欢送界面函数定义
{
    printf("          ~~~~感谢您使用商品销售系统~~~~\n");
    printf(".....\n");
    printf("作者   卢孟江   学号   13091012   软件学院  130911 班\n");
    printf(".....\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("由于时间仓促，能力有限，系统不是很完美，如有问题敬请原谅。欢迎垂询 15109281415\n");
    printf(".....\n");
    return 0;
}

int buyer()                  //采购函数
{
    int welcomebuyer();       //欢迎函数
    int buildbaser();         //仓库建设
    int solvelack();          //查询缺货情况
    int chackbase();          //查询仓库情况
    int n;
    int m=9;
    while(m==9)               //循环三岔口
    {
        welcomebuyer();       //欢迎欢迎
        scanf("%d",&n);       //各奔东西
        switch(n)
```

```

{
case 0 : ;break;           //退出
case 1: solvelack();break;  //查缺货
case 2: buildbaser();break; //建设仓库
case 3: chackbase();break;  //检查仓库
default :printf("输入错误!\n");
}
if(n==0)
    break;
printf("           继续采购请按 9   否则请按 0\n");
scanf("%d",&m);
}
return 0;
}
```

```

int welcomebuyer()
{
    printf(".....\n");
    printf("\n");
    printf("           ~~~~~~欢迎来到采购之家~~~~~\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("           处理缺货           请按   1\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("           进货           请按   2\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("           查询当前存货情况   请按   3\n");
    printf("\n");
    printf(".....");
    printf("           退出采购           请按   0\n");
    printf("\n");
    printf("\n");
    printf(".....\n");
return 0;
}
```

```

int buildbaser()           //采购函数--进货函数
{
    int i=0;
    printf("           若想停止进货,请在货物数量上输入  0\n\n");
```

```
for(i=0;i<M;i++)
{
    printf("\n 货物名称:");
    scanf("%s",base[i].name);
    base[i].number=i;
    printf("\n 货物数量:");
    scanf("%d",&base[i].amount);
    if(base[i].amount<=0){
        base[i].amount=0;
        break;
    }
    goodssum+=base[i].amount;
    printf("\n 货物进价:");
    scanf("%d",&base[i].price1);
    printf("\n 货物售价:");
    scanf("%d",&base[i].price2);
}
return 0;
}
```

```
int chackbase()                //采购函数---查询当前存货函数
{
    int i=0;
    printf(".....\n");
    if(goodssum==0)
    {
        printf("          仓库没货!!!          请采购部门及时进货!!!\n");
        return 0;
    }
    for(i=0;i<M;i++)
    {
        if(base[i].amount>0){
            printf(".....\n");
            printf("货物编号   货物名称           货物数量           进价           售价\n");
            printf(" %3d      %-20s %6d           %6d      %6d \n",base[i].number,base[i].name,base[i].amount,base[i].price1,base[i].price2);
            printf(".....\n");
        }
        else
            continue;
    }
    printf(".....\n");
    return 0;
}
```

```
int solvelack() //采购函数--处理缺货函数
{
    int i=0,k=0;
    int printlack(); //采购函数--处理缺货函数--查看函数声明
    int supplement(); //采购函数--处理缺货函数--添货函数声明
    printlack(); //查看是否缺货
    printf(" 如果需要进货，请按 1 ； 否则，请按 0  \n");
    scanf("%d",&k);
    switch(k)
    {
        case 1:supplement();break;
        case 0:;break;
        default :printf("输入错误!\n");
    }
    return 0;
}
int printlack() //采购函数--处理缺货函数--查看函数定义
{
    int i=0,count=0;
    if(goodssum==0){
        printf("  !!!仓库没货!!!请采购人员及时进货!!!\n");
        return 0;
    }
    printf(".....\n");
    for(i=0;i<M;i++)
    {
        if(lackl[i].amount==0){
            count++;
            continue;
        }
        else{
            printf(".....\n");
            printf("货物编号  货物名称          缺货数量\n");
            printf(" %3d      %-20s %6d          \n",lackl[i].number,base[i].name,lackl[i].amount);
        }
    }
    printf(".....\n");
    if(count==M)
        printf("  ~~~不缺~~~货物充足~~~\n");
    else
        printf("  缺!   缺!   缺!\n");
}
```

```
return 0;
}
int supplement() //采购函数--处理缺货函数--添货函数定义
{
    int i=0,j=1;
    int printlack();
    printlack();
    printf("    若想停止进货，请在货物数量上输入 0\n");
    while(j>0)
    {
        printf("产 品 编 号\n");
        scanf("%d",&i);
        while(i>=M){
            printf("此货物不存在，请重新输入\n");
            scanf("%d",&i);}
        base[i].number=i;
        printf("产 品 名 称:\n");
        scanf("%s",base[i].name);
        printf("进货数量:\n");
        scanf("%d",&j);
        if(j>0){
            base[i].amount+=j;
            goodssum+=j;
        }
        else
            break;
        printf("\n 货物进价:");
        scanf("%d",&base[i].price1);
        printf("\n 货物售价:");
        scanf("%d",&base[i].price2);
    }
    return 0;
}
```

```
int kh() //客户函数
{

int login(); //客户函数--登陆函数声明
int registe(); //客户函数--注册函数声明
int welcomekh(); //客户函数--欢迎函数声明
int searchkh(int falg); //客户函数--查询订货情况的函数声明
int order(int falg); //客户函数--订货函数声明
```



```
int i,k=0,flag=0;
int n=9,m=9;
welcomekh(); //欢迎欢迎
while(m==9) //登陆？注册循环二岔路
{
printf("          登陆请按 1,          注册请按 2,          否则请按 0\n");
scanf("%d",&i);
switch(i)
{
case 0 : ;break;
case 1 : flag=login(); break;
case 2 : registe(); break;
default :printf("输入错误!\n");
}
if(i==0)
break;

printf("          登陆或注册请按 9  否则请按 0\n");
scanf("%d",&m);
}

while(n==9) //订购？查询循环二岔路
{
printf("          查询请按 1,   订购请按 2,          否则请按 0\n");
scanf("%d",&i);
switch(i)
{
case 0 : ;break;
case 1 : searchkh(flag); break;
case 2 : order(flag); break;
default :printf("输入错误!\n");
}
if(i==0)
break;

printf("          继续查询或订购请按 9  否则请按 0\n");
scanf("%d",&n);
}
return 0;
}
```

```
int welcomekh() //客户函数---欢迎函数定义
{

printf(".....\n");
```

```
printf("\n");
printf("~~~~~欢迎来到客户之家~~~~~\n");
printf("\n");
printf(".....\n");
return 0;
}
```

```
int login()                //客户函数---登陆函数定义
{
int n,count=0;
char password[6];
printf("-----请输入服务编号-----\n");
scanf("%d",&n);
printf("-----请输入六位密码-----\n");
scanf("%s",password);
while(strcmp(password,khl[n].password))
{
printf("~~~~~请重新输入六位密码~~~~~\n");
printf("\n");
printf("退出登陆,请输入 123456\n");
scanf("%s",password);
if(!strcmp(password,"123456"))
break;
}
if(!strcmp(password,"123456"))
return 0;
else
return n;
}
```

```
int registe()              //客户函数---注册函数定义
{
printf("~~~~~您的服务编号是: %d ,请你一定要记牢您! ~~~~~\n",QQ);
printf("\n");
printf("~~~~~请输入您的用户名:~~~~~\n");
printf("\n");
scanf("%s",khl[QQ].name);
printf("~~~~~请输入六位密码:~~~~~\n");
printf("\n");
scanf("%s",khl[QQ].password);
QQ++;
return 0;
```

}

```
int searchkh(int flag)          //客户函数---查询函数定义
{
int n,i=0;
n=flag;
printf(".....\n");
printf("          Hello   %s   您的服务编号是: %d\n",khl[n].name,n);
printf(".....\n");
if(khl[n].count!=-1){
    for(i=0;i<M;i++){
        if(odl[khl[n].count].L[i].amount==0)
            i++;
        else{
            printf(".....\n");
            printf("货物编号   货物名称           订货数量           单价\n");
            printf(" %3d       %-20s %6d           %6d\n",base[i].number,base[i].name,odl[khl[n].count].L[i].amount,base[i].price2);
            printf(".....\n");
        }
    }
}
}
else{
    printf("\n");
    printf(".....\n");
    printf("          您当前没有订货。          \n");
    printf(".....\n");
}
printf(".....\n");
return 0;
}
```

```
int order(int flag)            //客户函数---订购函数
{
int i=0,k=0,m=0,n=0,count=0;
printf("\n");
n=flag;
printf("货物编号   货物名称           售价\n");
printf("\n");
for(i=0;i<M;i++){
    if(base[i].number==1){
```

```
        count++;
        continue;}
else
    printf(" %3d      %-20s %6d\n",base[i].number,base[i].name,base[i].price2);
}
if(count==M)
{
    printf("仓库现在没货，请稍后再来。麻烦您通知采购部门及时补货。。。谢谢。。。 \n");
    return 0;
}
printf("请输入产品编号和数量,若想结束,在订购数量上输入 0 \n");
printf("产 品 编 号\n");
scanf("%d",&k);
while((k>=M)||((base[k].number== -1))){
    printf("此货物不存在，请重新输入\n");
    scanf("%d",&k);}
printf("数量\n");
scanf("%d",&m);
while(m>0)
{
    if(base[k].amount<m)
    {
        odl[PP].L[k].amount=base[k].amount;
        base[k].amount=0;
        printf("存货不足,缺  %d 个,先卖给您%d 个,剩下的请您稍后重新注册服务编号再预定!同时麻烦您通知采购部门及时补货。。。谢谢。。。 \n",odl[PP].L[k].amount-base[k].amount,base[k].amount);
        lackl[k].amount+=(m-base[k].amount);
    }
    else{
        odl[PP].L[k].amount=m;
        base[k].amount-=m;
    }
    goodssum-=odl[PP].L[k].amount;
    suml[k].price1+=(odl[PP].L[k].amount*(base[k].price2-base[k].price1));
    suml[M].price1+=suml[k].price1;
    suml[k].amount+=odl[PP].L[k].amount;
    printf("产 品 编 号\n");
    scanf("%d",&k);
    while((k>=M)||((base[k].number== -1))){
        printf("此货物不存在，请重新输入\n");
        scanf("%d",&k);}
    printf("订购数量\n");
    scanf("%d",&m);
}
khl[n].count=PP;
```

```
PP++;
return 0;
}

int manager()                //经理函数定义
{

    int i=0;
    for(i=0;i<M;i++)
    {
        if(suml[i].amount==0)
            i++;
        else{
            printf(".....\n");
            printf("货物编号   货物名称           该货物利润\n");
            printf(" %3d      %-20s %6d          \n",suml[i].number,base[i].name,suml[i].price1);
            printf(".....\n");

        }

    }

    printf("\n-----总货量为   %d   个-----\n",goodssum);
    printf("\n-----总利润为   %d   美元-----\n",suml[M].price1);
    return 0;
}
```