#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#define M 10000

int time=1;

struct node

{

char goodsnum[15];

char goodsriqi[15];

char goodsname[10];

char num[10];

char changjia[10];

char outprice[10];

} stu[M];

int n=0;

void input();

void dele();

void zm();

void list();

void gai();

int main()

{

char c;

while(1)

{

system("cls");

zm();

c=getchar();

switch(c)

{

case '1':

input();

break;

case '2':

dele();

break;

case '3':

list();

break;

case '4':

gai();

break;

case '0':

exit(0);

default:

printf("输入错误，请重新输入\n");

}

}

}

void zm()

{

printf(" \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*超市管理系统\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf(" \* 1.增添商品信息 \*\n");

printf(" \* 2.删除商品信息 \*\n");

printf(" \* 3.显示商品信息 \*\n");

printf(" \* 4.修改商品信息 \*\n");

printf(" \* 0.退出这个系统 \*\n");

printf(" 请输入菜单编号：");

}

void input()

{

while(1)

{

system("cls");

printf("\n\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 输 入 信 息 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\n 请输入商品信息\n");

printf("编号:");

scanf("%s",stu[time].goodsnum);

printf("名称:");

scanf("%s",stu[time].goodsname);

printf("现存量:");

scanf("%s",stu[time].num);

printf("生产厂家:");

scanf("%s",stu[time].changjia);

printf("生产日期:");

scanf("%s",stu[time].goodsriqi);

printf("出售价:");

scanf("%s",stu[time].outprice);

time++;

printf("是否继续录入（Y/N）?");

getchar();

char counfirm[10];

gets(counfirm);

if (strcmp(counfirm,"Y")!=0)

{

system("cls");

printf("\n\n\n\n\n ");

printf(" 【数据已添加】\n\n按回车键进入主菜单");

getchar();

break;

}

}

}

void list()

{

int i;

system("cls");

printf("\n\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*显示所有商品信息\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("#Record 编号 名称 现存量 生产厂家 出售价 生产日期\n");

for(i=1; i<time; i++)

{

printf("%7d %-8s%-8s%-6s%-8s%-8s%-8s\n",i,stu[i].goodsnum,stu[i].goodsname,stu[i].num,stu[i].changjia,stu[i].outprice,stu[i].goodsriqi);

}

printf("press any key continue\n ");

fflush(stdin);

getchar();

}

void dele() /\*按编号删除商品信息\*/

{

char str[100];

system("cls");

printf("\n\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 删 除 信 息 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\n\n 请输入要删除的商品编号\n");

scanf("%s",str);

int mark=0;

int i;

for( i=1; i<time; i++)

{

if(strcmp(str,stu[i].goodsnum)==0)

{

printf("#Record 编号 名称 现存量 生产厂家 出售价 生产日期\n");

printf("%7d %-8s%-8s%-6s%-8s%-8s%-8s\n",i,stu[i].goodsnum,stu[i].goodsname,stu[i].num,stu[i].changjia,stu[i].outprice,stu[i].goodsriqi);

mark=i;

break;

}

else

{

mark=0;

}

}

if(!mark)

{

printf("\t不存在该商品的信息,按任意键返回！");

fflush(stdin);

getchar();

return;

}

else

{

printf("\t确认删除商品信息吗？(Y/N):");

fflush(stdin);

char ch;

ch=getchar();

if(ch=='y'||ch=='Y')

{

for( i=mark; i<time-1; i++)

{

strcpy(stu[i].goodsnum,stu[i+1].goodsnum);

strcpy(stu[i].goodsname,stu[i+1].goodsname);

strcpy(stu[i].changjia,stu[i+1].changjia);

strcpy(stu[i].num,stu[i+1].num);

strcpy(stu[i].outprice,stu[i+1].outprice);

strcpy(stu[i].goodsriqi,stu[i+1].goodsriqi);

}

time--;

printf("\t商品信息已删除，按任意键返回！");

}

else

printf("\t按任意键返回！");

fflush(stdin);

getchar();

}

return;

}

void gai()

{

char str[100];

system("cls");

printf("\n\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 修 改 信 息 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("\n\n 请输入要修改的商品编号\n");

scanf("%s",str);

int mark=0;

int i;

for( i=1; i<time; i++)

{

if(strcmp(str,stu[i].goodsnum)==0)

{

printf("#Record 编号 名称 现存量 生产厂家 出售价 生产日期\n");

printf("%7d %-8s%-8s%-6s%-8s%-8s%-8s\n",i,stu[i].goodsnum,stu[i].goodsname,stu[i].num,stu[i].changjia,stu[i].outprice,stu[i].goodsriqi);

mark=i;

break;

}

else

{

mark=0;

}

}

if(!mark)

{

printf("\t不存在该商品的信息,按任意键返回！");

fflush(stdin);

getchar();

return;

}

else

{

printf("\n 请重新输入该商品信息\n");

printf("编号:");

scanf("%s",stu[mark].goodsnum);

printf("现存量:");

scanf("%s",stu[mark].num);

printf("生产厂家:");

scanf("%s",stu[mark].changjia);

printf("生产日期:");

scanf("%s",stu[mark].goodsriqi);

printf("出售价:");

scanf("%s",stu[mark].outprice);

printf("\n\t\t商品信息已修改，按任意键返回！");

fflush(stdin);

getchar();

}

}