//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// HEADER FILE USED

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

#include<iostream.h>

#include<conio.h>

#include<process.h>

#include<fstream.h>

#include<stdio.h>

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// CLASS USED

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

class product

{

int serial\_code;

char name[50];

float cost,qty;

public:

void new\_product()

{

cout<<"\n\tPlease Enter The Serial Code Of The Product: ";

cin>>serial\_code;

cout<<"\n\tPlease Enter The Name Of The Product: ";

gets(name);

cout<<"\n\tPlease Enter The Cost Of The Product: ";

cin>>cost;

}

void show\_product()

{

cout<<"\n\tThe Serial Code Of The Product Is : "<<serial\_code;

cout<<"\n\tThe Name Of The Product: ";

puts(name);

cout<<"\n\tThe Price Of The Product Is: ";

cout<<cost;

}

int retserial\_code()

{

return serial\_code;

}

float retcost()

{

return cost;

}

char\*retname()

{

return name;

}

};//END OF CLASS

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// GLOBAL DECLARATION FOR STREAM OBJECT

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

fstream fp;

product pr;

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// FUNCTION TO WRITE IN THE FILE

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void write\_product()

{

fp.open("canteen.dat",ios::app);

pr.new\_product();

fp.write((char\*)&pr,sizeof(product));

fp.close();

cout<<"\n\tTHE PRODUCT HAS BEEN ADDED";

getch();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// FUNCTION TO READ ALL RECORDS FROM FILE

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void display\_all()

{

clrscr();

cout<<"\n\n\n\t\tDISPLAY ALL RECORD\n\n\n\t\t";

fp.open("canteen.dat",ios::in);

while(fp.read((char\*)&pr,sizeof(product)))

{

pr.show\_product();

cout<<"\n\n\n===========================================================\n";

getch();

}

fp.close();

getch();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// FUNCTION TO READ SPECIFIC RECORD FROM THE FILE

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void display\_sp(int n)

{

int flag=0;

fp.open("canteen.dat",ios::in);

while(fp.read((char\*)&pr,sizeof(product)))

{

if(pr.retserial\_code()==n)

{

clrscr();

pr.show\_product();

flag=1;

}

}

fp.close();

if(flag==0)

cout<<"\n\n\t\t\tSORRY!!!RECORD NOT EXIST";

getch();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// FUNCTION TO MODIFY RECORD OF THE FILE

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void modify\_product()

{ int no,found=0;

clrscr();

cout<<"\n\n\t\tPlease Enter The Serial Code Of Product";

cin>>no;

fp.open("canteen.dat",ios::in|ios::out);

while(fp.read((char\*)&pr,sizeof(product))&&found==0)

{

if(pr.retserial\_code()==no)

{

pr.show\_product();

cout<<"\n\n\t\tPlease Enter The New Details of Product";

pr.new\_product();

int pos=-1\*sizeof(pr);

fp.seekp(pos,ios::cur);

fp.write((char\*)&pr,sizeof(product));

cout<<"\n\n\n\t\t\t Record Updated Sucessfully";

found=1;

getch();

}

}

fp.close();

if(found==0)

cout<<"\n\n\t\t\t SORRY!!! RECORD NOT FOUND ";

getch();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// FUNCTION TO DELETE A PRODUCT

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void delete\_product()

{

int no;

clrscr();

cout<<"\n\n\n\n\t\tDELETE PRODUCT";

cout<<"\n\nPlease Enter The Product No. Of The Product You Want To Delete ";

cin>>no;

fp.open("canteen.dat",ios::in|ios::app);

fstream fp2;

fp2.open("temp.dat",ios::out);

fp.seekg(0,ios::beg);

while(fp.read((char\*)&pr,sizeof(product)))

{

if(pr.retserial\_code()!=no)

{

fp2.write((char\*)&pr,sizeof(product));

}

}

fp2.close();

fp.close();

remove("canteen.dat");

rename("temp.dat","canteen.dat");

cout<<"\n\n\n\t\tRECORD DELETED SUCCESSFULLY...";

getch();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// FUNCTION TO DISPLAY THE PRICE LIST

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void menu()

{

clrscr();

fp.open("canteen.dat",ios::in);

if(!fp)

{

cout<<"\n\n\t\tERROR!!!FILE COULD NOT BE OPEN\n\n\n\nFIRST ADD A PRODUCT";

cout<<"\n\n\n\t\tPROGRAM IS CLOSING....";

getch();

exit(0);

}

cout<<"\n\n\t\t\t\tPRODUCT MENU\n\n";

cout<<"\n\t===============================================================\n";

cout<<"\t\tSERIAL CODE\tNAME\t\t\tCost";

cout<<"\n\t===============================================================\n";

while(fp.read((char\*)&pr,sizeof(product)))

{cout<<"\t\t\t"<<pr.retserial\_code()<<"\t"<<pr.retname()<<"\t\t\t"<<pr.retcost()<<endl;

}

fp.close();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// FUNCTION TO PLACE ORDER AND MAKE A BILL

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void place\_order()

{

int order\_arr[50],c=0;

float amt,quan[50],total=0;

char ch='Y';

menu();

cout<<"\n\t==============================================================";

cout<<"\n\n\t\t\t\tPLACE YOUR ORDER";

cout<<"\n\t==============================================================";

do

{

cout<<"\n\n\t\tEnter The Serial Code Of The Product:";

cin>>order\_arr[c];

cout<<"\n\t\tEnter the Quantity";

cin>>quan[c];

c++;

cout<<"\n\t\tDo You Want To Order More Products?(y/n):";

cin>>ch;

}

while(ch=='y'||ch=='Y');

cout<<"\n\n\t\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*BILL\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n" ;

for(int x=0;x<=c;x++)

{

fp.open("canteen.dat",ios::in);

while(!fp.eof())

{

fp.read((char\*)&pr,sizeof(product));

if(pr.retserial\_code()==order\_arr[x])

{

amt=pr.retcost()\*quan[x];

cout<<"\n\tProduct Number:"<<order\_arr[x]<<"\n\tProduct name:"<<pr.retname()<<"\n\tQuantity:"<<quan[x]<<"\nCost:"<<pr.retcost();

total=total+amt;

}

}

fp.close();

}

cout<<"\n\n\t\t\t\t\tTOTAL="<<total;

cout<<"\n\n\n\nTHANKYOU FOR PLACING THE ORDER";

getch();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// ADMINISTRATION MENU FUNCTION

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void admin\_menu()

{

clrscr();

int ch2;

cout<<"\n\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";

cout<<"\n\n\n\tADMINISTRATOR MENU";

cout<<"\n\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_";

cout<<"\n\n\t1. ADD PRODUCT ";

cout<<"\n\n\t2. DISPLAY ALL PRODUCt ";

cout<<"\n\n\t3. PRODUCT DETAILS ";

cout<<"\n\n\t4. MODIFY PRODUCT ";

cout<<"\n\n\t5. DELETE PRODUCT ";

cout<<"\n\n\t6. VIEW PRODUCT MENU ";

cout<<"\n\n\t7. BACK TO MAIN MENU ";

cout<<"\n\n\n\t\tPlease enter your choice 1-7";

cin>>ch2;

switch(ch2)

{

case 1:clrscr();

write\_product();

break;

case 2:display\_all();

break;

case 3:int num;

clrscr();

cout<<"\n\n\t\tEnter The Serial Code";

cin>>num;

display\_sp(num);

break;

case 4:modify\_product();

break;

case 5:delete\_product();

break;

case 6:menu();

getch();

case 7: break;

default: cout<<"\a";

admin\_menu();

}

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// THE MAIN FUNCTION

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

void main()

{ clrscr();

int no,password=0;

int ch;

do

{

clrscr();

cout<<"\n\n\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*CANTEEN MANAGEMENT\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

cout<<"\n\n\n\t\t\t\t MAIN MENU ";

cout<<"\n\n\t1. CUSTOMER";

cout<<"\n\n\t2. ADMINISTRATOR MENU";

cout<<"\n\n\t3. EXIT";

cout<<"\n\n\t\t\tPlease Select Your Option(1-3)";

cin>>ch;

switch(ch)

{

case 1:clrscr();

place\_order();

getch();

break;

case 2:cout<<"\tENTER THE PASSWORD TO USE AS A ADMIN";

cin>>password;

if(password!=9)

cout<<"\n\tPASSWORD INCORRECT\nPLEASE LOGIN AS A COSTUMER";

else

admin\_menu();

break;

case 3:cout<<"\n\n\t THANKYOU VISIT AGAIN...";

cout<<"\n\n\t MADE BY: mansi garg";

cout<<"\n\n\t SCHOOL: S.B.V.M";

getch();

exit(0);

default: cout<<"\n WRONG CHOICE ENTER VALID CHOICE";

}

}

while(ch!=4);

getch();

}

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// END OF THE PROJECT

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*