/\*

En la Pizzeria "Gran sabor" se tienen las siguientes ofertas:

Por la compra de una pizza grande (Q80.00), recibe un descuento de 10%

Por la compra de una pizza familiar (Q115.00), recibe un descuento de 15%

Por la compra de una pizza fiesta(Q100.00), recibe un descuento de 20%

Solicitar el tipo de pizza, el precio unitario

y hallar el precio a pagar.

Grabar los datos a un archivo y mostrar el total global

de la venta del dia y

determinar el total de lo vendido por producto,

mostrando tambien el porcentaje

con relacion al total.

\*/

#include <fstream>

#include <iostream>

#include <string>

#include <sstream>

#include <iomanip>

using namespace std;

struct ventas{

int tipoprod;

float descuento;

float precio;

int unidades;

float totalvta;

};

void venta();

void reporte();

int main(){

// venta();

reporte();

}

void venta(){

int tipoprod;

float precio;

int unidades;

float descuento;

float totalvta;

string s;

cout<<"----- Pizzeria <<Gran sabor>> -----"<<endl;

cout<<" Ingrese tipo de pizza: "<<endl;

cout<<" Pizza Grande (Q80.00) -> 1 - Descuento 10%"<<endl;

cout<<" Pizza Familiar (Q115.00) -> 2 - Descuento 15%"<<endl;

cout<<" Pizza Fiesta (Q100.00) -> 3 - Descuento 20%"<<endl;

cin>>tipoprod;

cout<<"Indique el numero de unidades a comprar: "<<endl;

cin>>unidades;

if (tipoprod ==1){

descuento = 0.10;

precio = 80.00;

totalvta = (precio - (descuento \* precio) )\* unidades;

}

else if (tipoprod ==2){

descuento = 0.20;

precio = 100.00;

totalvta = (precio - (descuento \* precio) )\* unidades;

} else if (tipoprod ==3){

descuento = 0.10;

precio = 100.00;

totalvta = (precio - (descuento \* precio) )\* unidades;

}

cout<<"Tipo Prod: "<<tipoprod<<"Descuento: "<<descuento<<"Precio: "<<precio<<"Unidades: "<<unidades<<"Total de la venta: "<<totalvta;

ofstream grabararchivo;

try {

grabararchivo.open("pizza.txt",ios::app);

grabararchivo<<tipoprod<<"\t"<<descuento<<"\t"<<precio<<"\t"<<unidades<<"\t"<<totalvta<<endl;

grabararchivo.close();

}

catch(exception X){

cout<<"Error en la manipulacion del archivo"<<endl;

}

cout<<"\n"<<"Ventas Actuales"<<endl;

cout<<"Tipo Prod Descuento Precio Unidades TotalVenta"<<endl;

ifstream leerarchivo;

try {

leerarchivo.open("pizza.txt",ios::in);

while (getline(leerarchivo, s))

cout<<s<<endl;

leerarchivo.close();

}

catch(exception X){

cout<<"Error en la manipulacion del archivo"<<endl;

}

}

void reporte(){

//mostrar el total global de la venta del dia y

//determinar el total de lo vendido por producto, mostrando tambien el porcentaje

//con relacion al total.

ifstream db;

float tp,d,p,u,tv=0;

float sumatotal=0;

float tp1=0;

float tp2=0;

float tp3=0;

try{

db.open("pizza.txt",ios::in);

while (db >>tp >> d >>p>> u>>tv){

sumatotal = tv + sumatotal;

if (tp==1)

tp1+=tv;

else if (tp==2)

tp2+=tv;

else if (tp==3)

tp3+=tv;

}

db.close();

cout<<setprecision(5)<<"Total de Ventas: "<<sumatotal<<endl;

cout<<"Desgloce por producto: "<<endl;

cout<<setprecision(5)<<" Pizza Grande "<<tp1<<" - % sobre el total: "<<setprecision(3)<<tp1\*100/sumatotal<<endl;

cout<<setprecision(5)<<" Pizza Familiar "<<tp2<<" - % sobre el total: "<<setprecision(3)<<tp2\*100/sumatotal<<endl;

cout<<setprecision(5)<<" Pizza Fiesta "<<tp3<<" - % sobre el total: "<<setprecision(3)<<tp3\*100/sumatotal<<endl;

}

catch (exception X){

cout<<"Error para abrir archivo"<<endl;

exit(1);

}

}