/\* Alex Jordan Pérez Rojas Codigo:20172578109

Programa "Cotización":

El siguiente programa emula la función de una cotización de una tienda de tecnología donde se compran los computadores por partes y así mismo

armarlos al gusto y presupuesto del cliente. Este programa genera 3 cotizaciones (archivos) que el cliente puede hacer:

1-Bajo Costo: Es la combinación de partes más barata para el comprador.

2-Alto Costo: Es la combinación de las partes que desee el comprador así no sea barato.

3-Portatil: Un computador portátil no se vende por partes, así que es la de un portátil más sus periféricos.

Este programa contiene 4 clases 3 abstractas y 1 derivada, las cuales realizan herencia por tres niveles, estas clases son:

-ABUELO: class tipo.

-PADRES: class torre, class perifericos.

-HIJO: class computador.

La clase tipo inicializa la variable que decide el tipo de computador, las clases torre y periféricos contienen las variables y funciones que dan y

guardan las opciones de los distintos elementos del computador, y la clase computador es la primera que se ejecuta, se encarga de hacer los cálculos

y de imprimir las cotizaciones (archivos).

\*/

#include <iostream>

#include <stdlib.h>

#include <fstream>

#include <string.h>

using namespace std;

class tipo{

public:

void tipoc();

};

void tipo::tipoc(){

cout<<endl<<endl<<" ||Cotizacion de parte de computador||"<<endl;

cout<<" |1.Generar cotizacion|"<<endl;

cout<<" |2.Salir|"<<endl;

}

class torre:public tipo{

protected:

int d;

char mem[50], proc[50], discod[50], tarjma[50], port[50];

char marmen[50], marpro[50], mardiscod[50], martarjam[50], marport[50];

int memoria, procesador, hdd, board, portatil;

long preciopro, preciomem, preciohdd, precioboard, precioportatil;

public:

void proce();

void memram();

void disco();

void tarjetama();

void portatiles();

void ver();

};

void torre::portatiles(){ //Funcion para comprar portatil

precioportatil = 0;

cout<<"\tSeleccione el Portatil que Desea Comprar\t"<<endl;

cout<<" Digite el portatil segun el numero\n";

cout<<"1. Asus X441N Celeron | 785.000"<<endl;

cout<<" Intel Celeron Dual core "<<endl;

cout<<" Disco Duro 500GB "<<endl;

cout<<" Memoria 4GB "<<endl;

cout<<" Pantalla 14'' HD "<<endl;

cout<<"2. HP 245 G5 A8 | 950.000"<<endl;

cout<<" AMD A8 7410 "<<endl;

cout<<" Disco Duro 500GB "<<endl;

cout<<" Memoria 4GB "<<endl;

cout<<" Pantalla 14'' "<<endl;

cout<<"3. Acer A515-41G -13QS | 1.699.000"<<endl;

cout<<" AMD A12 9720P "<<endl;

cout<<" Disco Duro 1TB "<<endl;

cout<<" Memoria 8GB DDR4 "<<endl;

cout<<" Pantalla de 15.6'' HD '' "<<endl;

cout<<"4. DELL i7559-2512BLK | 2.850.000"<<endl;

cout<<" Intel Core i7 6700HQ "<<endl;

cout<<" Disco Duro 1TB "<<endl;

cout<<" Memoria 8 GB "<<endl;

cout<<" Pantalla de 15.6'' "<<endl;

cin>>portatil;

switch(portatil){

case 1:

precioportatil = 785000;

strcpy(port,"Asus X441N Celeron");

strcpy(marport,"Asus");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 2:

precioportatil = 950000;

strcpy(port,"HP 245 G5 A8");

strcpy(marport,"HP");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 3:

precioportatil = 1699000;

strcpy(port,"Acer A515-41G -13QS");

strcpy(marport,"Acer");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 4:

precioportatil = 2850000;

strcpy(port,"DELL i7559-2512BLK");

strcpy(marport,"DELL");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

}}

void torre :: proce(){ //Funcion para comprar procesador

preciopro = 0;

cout<<"\tAñadir Procesador\t"<<endl;

cout<<" Digite el procesador segun el numero\n";

cout<<"1. Intel G4560 3.5 G | 270.000"<<endl;

cout<<"2. Intel Core I3 7100 3.9 GHZ | 360.000"<<endl;

cout<<"3. Intel Core I5 7400 3.0 - 3.5 GHZ | 575.000"<<endl;

cout<<"4. Amd Ryzen 1200 3.1 3.4 GHZ | 330.000"<<endl;

cout<<"5. Amd Ryzen 1400 3.2 3.4 GHZ | 490.000"<<endl;

cout<<"6. Amd Ryzen 1600 3.2 3.6 GHZ | 650.000"<<endl;

cin>>procesador;

if(procesador == 1){

preciopro=270000;

fflush(stdin);

strcpy(proc,"intel G4560 3.5 G");

strcpy(marpro,"intel");

system("cls");}

else if(procesador == 2){

preciopro=360000;

strcpy(proc,"core i3 7100 3.9 GHZ");

strcpy(marpro,"intel");

fflush(stdin);

system("cls");}

else if(procesador == 3){

preciopro=575000;

strcpy(proc,"i 7400 3.0 - 3.5 GHZ");

strcpy(marpro,"intel");

fflush(stdin);

system("cls");}

else if(procesador == 4){

preciopro=330000;

strcpy(proc,"Amd Ryzen 1200 3.1 3.4 GHZ");

strcpy(marpro,"Amd");

fflush(stdin);

system("cls");}

else if(procesador == 5){

preciopro=490000;

strcpy(proc,"Amd Ryzen 1400 3.2 3.4 GHZ");

strcpy(marpro,"Amd");

fflush(stdin);

system("cls");}

else if(procesador == 6){

preciopro=650000;

strcpy(proc,"Amd Ryzen 1600 3.2 3.6 GHZ");

strcpy(marpro,"Amd");

fflush(stdin);

system("cls");}

}

void torre :: memram(){ //Funcion para comprar memoria ram

preciomem=0;

cout<<"\tMemoria\t"<<endl;

cout<<"Digite la memoria segun el numero\n";

cout<<"1. 4 GB DDR4 2400 | 175.000"<<endl;

cout<<"2. 8 GB DDR4 2400 | 299.000"<<endl;

cout<<"3. 16 GB DDR4 2400 | 599.000"<<endl;

cin>>memoria;

switch(memoria){

case 1:

preciomem = 175000;

strcpy(mem,"4 GB DDR4 2400");

strcpy(marmen,"DDR4");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 2:

preciomem = 299000;

strcpy(mem,"8 GB DDR4 2400");

strcpy(marmen,"DDR4");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 3:

preciomem = 599000;

strcpy(mem,"16 GB DDR4 2400");

strcpy(marmen,"DDR4");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

}}

void torre :: disco(){ //Funcion para disco duro

preciohdd=0;

cout<<"\t Añadir Disco Duro\t"<<endl;

cout<<"Digite el disco duro segun el numero\n";

cout<<"1. 1 TB 7200 RPM 64B TOSHIBA | 155.000"<<endl;

cout<<"2. 2 TB 7200 RPM TOSHIBA | 200.000"<<endl;

cout<<"3. 3 TB 7200 RPM TOSHIBA | 260.000"<<endl;

cin>>hdd;

switch(hdd){

case 1:

preciohdd = 155000;

strcpy(discod,"1 TB 7200 RPM 64B TOSHIBA");

strcpy(mardiscod,"TOSHIBA");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 2:

preciohdd = 200000;

strcpy(discod,"2 TB 7200 RPM TOSHIBA");

strcpy(mardiscod,"TOSHIBA");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 3:

preciohdd = 260000;

strcpy(discod,"3 TB 7200 RPM TOSHIBA");

strcpy(mardiscod,"TOSHIBA");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

}}

void torre :: tarjetama(){ //Funcion para comprar tarjeta madre

precioboard=0;

cout<<"\tAñadir tarjetama Madre\t"<<endl;

cout<<"Digite la tarjetama madre segun el numero\n";

cout<<"1. GIGABYTE H110M MH | 198.000"<<endl;

cout<<"2. MSI H370 GAMING PRO CARBON 8 GEN | 465.000"<<endl;

cout<<"3. MSI A320M PRO VH PLUS (AMD) | 210.000"<<endl;

cout<<"4. MSI B350 TOMAHAWK (AMD) | 340.000"<<endl;

cin>>board;

switch(board){

case 1:

precioboard=198000;

strcpy(tarjma,"GIGABYTE H110M MH");

strcpy(martarjam,"GIGABYTE");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 2:

precioboard=465000;

strcpy(tarjma,"MSI H370 GAMING PRO CARBON 8 GEN");

strcpy(martarjam,"MSI");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 3:

precioboard=210000;

strcpy(tarjma,"MSI A320M PRO VH PLUS (AMD)");

strcpy(martarjam,"MSI");

fflush(stdin);

system("cls");

break;

case 4:

precioboard=340000;

strcpy(tarjma,"MSI B350 TOMAHAWK (AMD)");

strcpy(martarjam,"MSI");

fflush(stdin);

system("cls");

}}

void torre :: ver(){ //Muestra los componentes en el programa

fflush(stdin);

cout<<"Computador De Escritorio"<<endl;

cout<<" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

cout<<" | LOS COMPONENTES DE SU COMPUTADOR SON: |"<<endl;

cout<<" |Procesador: "<<proc<<endl;

cout<<" |Memoria: "<<mem<<endl;

cout<<" |Disco Duro: "<<discod<<endl;

cout<<" |Targeta Madre: "<<tarjma<<endl;

}

class perifericos:public tipo{

protected:

int pantalla, impresora, parlante;

long preciopant, precioimpre, precioparla;

char marpan[50], marimpre[50], marpar[50];

char pan[50], impre[50], par[50];

public:

void impresoras();

void parlantes();

void monitor();

void mostrar();

};

void perifericos :: monitor(){ //Funcion para comprar monitor

preciopant=0;

cout<<"\tAñadir Monitor\t"<<endl;

cout<<"Digite el monitor segun el numero\n";

cout<<"1. LG 20 1440X900 HDMI VGA IPS | 295.000"<<endl;

cout<<"2. SAMUSNG 22 PLS 1920X1080 HDMI | 390.000"<<endl;

cout<<"3. SAMSUNG 27 144 HZ CURVO | 1.060.000"<<endl;

cout<<"4. LG 34 IPSGAMING 144 HZ | 2.090.000"<<endl;

cin>>pantalla;

switch(pantalla){

case 1:

preciopant=295000;

strcpy(pan, "LG 20 1440X900 HDMI VGA IPS");

strcpy(marpan,"LG");

system("cls");

break;

case 2:

strcpy(pan, "SAMUSNG 22 PLS 1920X1080 HDMI");

strcpy(marpan,"SAMUSNG");

preciopant=390000;

system("cls");

break;

case 3:

preciopant=1060000;

strcpy(pan, "SAMSUNG 27 144 HZ CURVO");

strcpy(marpan,"SAMUSNG");

system("cls");

break;

case 4:

preciopant=2090000;

strcpy(pan, "LG 34 IPSGAMING 144 HZ");

strcpy(marpan,"LG");

system("cls");

break;

}}

void perifericos::impresoras(){ //Funcion para comprar impresora

precioimpre=0;

cout<<"\tAñadir Impresora\t"<<endl;

cout<<"Digite la impresora segun el numero\n";

cout<<"1. Hp Multifunciónal Gt 5810 | 338.000"<<endl;

cout<<"2. Epson L380 Sistema Ecotank | 399.000"<<endl;

cout<<"3. Multifuncional Epson L380 | 421.000"<<endl;

cout<<"4. Epson Cargacontinua Multifuncional L396 Wifi | 550.000"<<endl;

cin>>impresora;

switch(impresora){

case 1:

precioimpre=338000;

strcpy(impre, "Hp Multifunciónal Gt 5810");

strcpy(marimpre,"Hp");

system("cls");

break;

case 2:

strcpy(impre, "Epson L380 Sistema Ecotank");

strcpy(marimpre,"Epson");

precioimpre=399000;

system("cls");

break;

case 3:

precioimpre=421000;

strcpy(impre, "Multifuncional Epson L380");

strcpy(marimpre,"Epson");

system("cls");

break;

case 4:

precioimpre=550000;

strcpy(impre, "Epson Carcont Multi L396 Wifi");

strcpy(marimpre,"Epson");

system("cls");

break;

}}

void perifericos::parlantes(){ //Funcion para comprar parlantes

precioparla=0;

cout<<"\tAñadir Parlantes\t"<<endl;

cout<<"Digite los parlantes segun el numero\n";

cout<<"1. Parlantes Genius Sp-U120 | 27.900"<<endl;

cout<<"2. Compacto Estéreo M-11 | 32.900"<<endl;

cout<<"3. LOGITECH Z313 2.1 50W 25RMS | 84.000"<<endl;

cin>>parlante;

switch(parlante){

case 1:

precioparla=27900;

strcpy(par, "Parlantes Genius Sp-U120");

strcpy(marpar,"Genius");

system("cls");

break;

case 2:

strcpy(par, "Compacto Estéreo M-11");

strcpy(marpar,"Esterio");

precioparla=32900;

system("cls");

break;

case 3:

precioparla=84000;

strcpy(par, "LOGITECH Z313 2.1 50W 25RMS");

strcpy(marpar,"LOGITECH");

system("cls");

break;

}}

void perifericos::mostrar(){ //Muestra los perifericos en el programa

fflush(stdin);

cout<<" |Impresora: "<<impre<<endl;

cout<<" |Parlantes: "<<par<<endl;

cout<<" |Monitor: "<<pan<<endl;

cout<<" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;}

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

class computador:public torre,public perifericos{

char nombre[50],id[20];

long final;

int tipo\_de\_compu;

public:

void invfun();

void calcular();

void imprimir();

void mostrarpo();

void calcularpo();

void imprimirpo();

};

void computador::invfun(){ //Datos del comprador

cout<<"Por favor digite su nombre y apellido"<<endl;

gets(nombre);gets(nombre);

cout<<"Por favor digite su identificaion"<<endl;

gets(id);

do{ //Decide si el comptador es portatil o de escritorio

cout<<" |El computador que desea comprar es:"<<endl;

cout<<" 1. Escritorio"<<endl;

cout<<" 2. Portatil"<<endl;

cin>>tipo\_de\_compu;

}while ((tipo\_de\_compu!=1) && (tipo\_de\_compu!=2));

cout<<"class 1 "<<tipo\_de\_compu<<endl;

if (tipo\_de\_compu==1){ //Invoca funciones para

proce(); //Computador de escritorio

memram();

disco();

tarjetama();

monitor();

impresoras();

parlantes();

ver();

mostrar();

calcular();

imprimir();}

else if (tipo\_de\_compu==2){ //Invoca funciones para

portatiles(); //Computador portatil

impresoras();

parlantes();

mostrarpo();

calcularpo();

imprimirpo();}

}

void computador :: calcular(){ //Calcula el precio total del computador de escritorio

final = preciopro + preciomem + preciohdd + precioboard + preciopant + precioimpre + precioparla;

}

void computador::calcularpo(){ //Calcula el precio total del computador portatil

final = precioportatil + precioimpre + precioparla;

}

void computador::mostrarpo(){ //Muestra los perifericos y el portatil en el programa

cout<<"Computador Portatil"<<endl;

cout<<" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

cout<<" | LOS COMPONENTES DE SU COMPUTADOR SON: |"<<endl;

cout<<" |Portatil: "<<port<<endl;

cout<<" |Impresora: "<<impre<<endl;

cout<<" |Parlantes: "<<par<<endl;

cout<<" |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

}

void computador :: imprimir(){

cout<<endl<<" El precio total de su computador es: "<<final<<endl;

cout<<" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

if(final <= 1714000){ //Crea archivo de cotizacion de bajo costo

ofstream min("Bajo Costo.txt",std::fstream::app);

min<<"\tPrecios basados de la tienda: MR. PC Stores S.A.S\t"<<endl;

min<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

min<<"| COTIZACION | FECHA: 24/05/2018 | "<<endl;

min<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| NIT | TELEFONO | CIUDAD |"<<endl;

min<<"| 1056974582 | 3105650594 | BOGOTA-COLOMBIA |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| DIRECCION | EMAIL |"<<endl;

min<<"| Carrera 15 N 78-33 Local 2-224 | info@mrpc.com.co |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| CLIENTE: |"<<endl;

min<<"| Nombre | "<<nombre<<endl;

min<<"| Identificacion | "<<id<<endl;

min<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"|ITEM|DESCRIPCION |MARCA |MOMBRE |PRECIO |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| 1 |Procesador |"<<marpro<<" | "<<proc<<" |$ "<<preciopro<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| 2 |Memoria |"<<marmen<<" | "<<mem<<" |$ "<<preciomem<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| 3 |Disco Duro |"<<mardiscod<<" | "<<discod<<" |$ "<<preciohdd<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| 4 |Tarj. Madre |"<<martarjam<<"| "<<tarjma<<" |$ "<<precioboard<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| 5 |Monitor |"<<marpan<<" | "<<pan<<"|$ "<<preciopant<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| 6 |Impresora |"<<marimpre<<" | "<<impre<<" |$ "<<precioimpre<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| 7 |Parlantes |"<<marpar<<" | "<<par<<" |$ "<<precioparla<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min<<"| | GRAN TOTAL |$ "<<final<<" |"<<endl;

min<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

min.close();}

if(final > 1714000){ //Crea archivo de cotizacion de alto costo

ofstream max("Alto Costo.txt",std::fstream::app);

max<<"\tPrecios basados de la tienda: MR. PC Stores S.A.S\t"<<endl;

max<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

max<<"| COTIZACION | FECHA: 24/05/2018 | "<<endl;

max<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| NIT | TELEFONO | CIUDAD |"<<endl;

max<<"| 1056974582 | 3105650594 | BOGOTA-COLOMBIA |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| DIRECCION | EMAIL |"<<endl;

max<<"| Carrera 15 N 78-33 Local 2-224 | info@mrpc.com.co |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| CLIENTE: |"<<endl;

max<<"| Nombre | "<<nombre<<endl;

max<<"| Identificacion | "<<id<<endl;

max<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"|ITEM|DESCRIPCION |MARCA |MOMBRE |PRECIO |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| 1 |Procesador |"<<marpro<<" | "<<proc<<" |$ "<<preciopro<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| 2 |Memoria |"<<marmen<<" | "<<mem<<" |$ "<<preciomem<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| 3 |Disco Duro |"<<mardiscod<<" | "<<discod<<" |$ "<<preciohdd<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| 4 |Tarj. Madre |"<<martarjam<<"| "<<tarjma<<" |$ "<<precioboard<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| 5 |Monitor |"<<marpan<<" | "<<pan<<"|$ "<<preciopant<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| 6 |Impresora |"<<marimpre<<" | "<<impre<<" |$ "<<precioimpre<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| 7 |Parlantes |"<<marpar<<" | "<<par<<" |$ "<<precioparla<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max<<"| | GRAN TOTAL |$ "<<final<<" |"<<endl;

max<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

max.close();

}}

void computador::imprimirpo(){ //Crea archivo de cotizacion del portatil

ofstream mov("Portatil.txt",std::fstream::app);

mov<<"\tPrecios basados de la tienda: MR. PC Stores S.A.S\t"<<endl;

mov<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

mov<<"| COTIZACION | FECHA: 24/05/2018 | "<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"| NIT | TELEFONO | CIUDAD |"<<endl;

mov<<"| 1056974582 | 3105650594 | BOGOTA-COLOMBIA |"<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"| DIRECCION | EMAIL |"<<endl;

mov<<"| Carrera 15 N 78-33 Local 2-224 | info@mrpc.com.co |"<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"| CLIENTE: |"<<endl;

mov<<"| Nombre | "<<nombre<<endl;

mov<<"| Identificacion | "<<id<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"|ITEM|DESCRIPCION |MARCA |MOMBRE |PRECIO |"<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"| 1 |Portatil |"<<marport<<" | "<<port<<" |$ "<<precioportatil<<" |"<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"| 2 |Impresora |"<<marimpre<<" | "<<impre<<" |$ "<<precioimpre<<" |"<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"| 3 |Parlantes |"<<marpar<<" | "<<par<<" |$ "<<precioparla<<" |"<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov<<"| | GRAN TOTAL |$ "<<final<<" |"<<endl;

mov<<"|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|"<<endl;

mov.close();}

int main(){

system ("color 74" );

torre t;

computador c;

int sw=0;

do{

t.tipoc();

cin>>sw;

switch (sw){

case 1:

c.invfun();

break;

case 2: break;

}

}while(sw!=2);

return 0;}

**ARCHIVO DE COTIZACIÓN**

