#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cstdlib>

#include <cstring>

using namespace std;

class Fecha{

private:

int dia, mes, anio;

public:

int getDia(){return dia;}

int getMes(){return mes;}

int getAnio(){return anio;}

};

class Vendedor{

private:

char codigoVendedor[5];

char nombre[30];

int provincia,calificacion;

public:

const char \*getCodigoVendedor(){return codigoVendedor;}

const char \*getNombreVendedor(){return nombre;}

int getProvincia(){return provincia;}

bool leerDeDisco(int);

};

bool Vendedor::leerDeDisco(int pos){

FILE \*p;

p=fopen("vendedores.dat", "rb");

if(p==NULL)exit(1);

fseek(p, sizeof(Vendedor)\*pos,0);

bool leyo=fread(this, sizeof \*this,1,p);

fclose(p);

return leyo;

}

class Usuario{

private:

char codigoUsuario[5];

char nombre[30];

int DNI;

Fecha registro;

public:

bool leerDeDisco(int);

Fecha getFechaRegistro(){return registro;}

};

bool Usuario::leerDeDisco(int pos){

FILE \*p;

p=fopen("usuarios.dat", "rb");

if(p==NULL)exit(1);

fseek(p, sizeof \*this\*pos,0);

bool leyo=fread(this, sizeof \*this,1,p);

fclose(p);

return leyo;

}

class Venta{

private:

int numeroCompra;

char codigoVendedor[5];

char codigoUsuario[5];

float importe;

Fecha fechaVenta;

int tipoPago;

public:

const char \*getCodigoVendedor(){return codigoVendedor;}

Fecha getFechaVenta(){return fechaVenta;}

bool leerDeDisco(int);

};

bool Venta::leerDeDisco(int pos){

FILE \*p;

p=fopen("ventas.dat", "rb");

if(p==NULL)exit(1);

fseek(p, sizeof \*this\*pos,0);

bool leyo=fread(this, sizeof \*this,1,p);

fclose(p);

return leyo;

}

class Inactivo{

private:

char codigoVendedor[5];

char nombre[30];

public:

void setCodigoVendedor(const char \*cv){strcpy(codigoVendedor,cv);}

void setNombreVendedor(const char \*n){strcpy(nombre,n);}

bool grabarEnDisco();

};

bool Inactivo::grabarEnDisco(){

FILE \*p;

p=fopen("inactivos.dat", "ab");

if(p==NULL)exit(1);

bool grabo=fread(this, sizeof \*this,1,p);

fclose(p);

return grabo;

}

void puntoA();

void puntoB();

void puntoC();

int main() {

puntoA();///ver como evitar duplicaci�n registros

puntoB();

puntoC();

return 0;

}

bool buscarVentas(const char \*cv, int anio){

Venta reg;

int pos=0;

while(reg.leerDeDisco(pos++)){

if(reg.getFechaVenta().getAnio()==anio)

if(strcmp(reg.getCodigoVendedor(),cv)==0)

return true;

}

return false;

}

void puntoA(){

Inactivo aux;

Vendedor reg;

int pos=0;

/\*\*while(reg.leerDeDisco(pos++)){

if(buscarVentas(reg.getCodigoVendedor(),2020)==false){

aux.setCodigoVendedor(reg.getCodigoVendedor());

aux.setNombreVendedor(reg.getNombreVendedor());

aux.grabarEnDisco();

}

}\*/

FILE \*p;

p=fopen("ventas.dat", "rb");

if(p==NULL)exit(1);

while(fread(reg, sizeof reg,1,p)==1){

if(buscarVentas(reg.getCodigoVendedor(),2020)==false){

aux.setCodigoVendedor(reg.getCodigoVendedor());

aux.setNombreVendedor(reg.getNombreVendedor());

aux.grabarEnDisco();

}

fclose(p);

}

void mostrarVector(int \*v){

}

void puntoB(){

Usuario reg;

int pos=0;

int v2015[12]={0};

while(reg.leerDeDisco(pos++)){

if(reg.getFechaRegistro().getAnio()==2015)

v2015[reg.getFechaRegistro().getMes()-1]++;

/\*\*if(reg.getAnio()==2015) si se decide usar 3 propiedades para la fecha

v2015[reg.getMes()-1]++;\*/

}

mostrarVector(v2015);

}

int buscarProvincia(const char \*cv){

}

void puntoC(){

Venta reg;

int pos=0, cant=0, prov;

while(reg.leerDeDisco(pos++)){

if(reg.getFechaVenta().getAnio()==2020 &&

reg.getFechaVenta().getMes()<7 ){

prov=buscarProvincia(reg.getCodigoVendedor());

if(prov>=7 &&prov<=9)

cant++;

}

}

cout<<"LA CANTIDAD DE VENTAS DE LOS VENDEDORES DE LITORAL FUE: "<<cant<<endl;

}