#include <iostream> //ejercicio 1

using namespace std;

struct personas

{

char nombre[10];

char dire[10];

int edad;

int tel;

};

int x,i;

string resp;

personas\*info= new personas[5];

int main(int argc, char \*argv[]) {

do{

cout<<" menu "<<endl<<endl;

cout<<"1.- mostrar la lista de todos los nombres con su direccion y telefono"<<endl;

cout<<"2.- mostrar las personas menores de 24 años"<<endl;

cout<<"selecciona una opcion: ";

cin>>x;

cout<<endl;

switch (x)

{

case 1:

{

for (i=0;i<5;i++)

{

cout<<"ingrese el nombre: ";

cin>>info[i].nombre;

cout<<"ingrese su dirccion: ";

cin>>info[i].dire;

cout<<"ingrese su numero de telefono: ";

cin>>info[i].tel;

cout<<"ingrese su edad: ";

cin>>info[i].edad;

cout<<endl;

}

cout<<endl<<endl;

for (i=0;i<5;i++)

{

cout<<"nombre: "<<info[i].nombre<<endl;

cout<<"dirccion: "<<info[i].dire<<endl; //parte1 ejercicio1

cout<<"telefono: "<<info[i].tel<<endl;

cout<<"edad: "<<info[i].edad<<endl;

cout<<endl;

}

break;

}

//parte2 ejercicio1

case 2:

{

for (i=0;i<5;i++)

{

cout<<"ingrese el nombre: ";

cin>>info[i].nombre;

cout<<"ingrese su dirccion: ";

cin>>info[i].dire;

cout<<"ingrese su numero de telefono: ";

cin>>info[i].tel;

cout<<"ingrese su edad: ";

cin>>info[i].edad;

cout<<endl;

}

cout<<endl<<endl;

for (i=0;i<5;i++)

{

if(info[i].edad<24)

{

cout<<"nombre: "<<info[i].nombre<<endl;

cout<<"dirccion: "<<info[i].dire<<endl;

cout<<"telefono: "<<info[i].tel<<endl;

cout<<"edad: "<<info[i].edad<<endl;

cout<<endl;

}

}

break;

}

};

cout<<"¿desea volverlo a intentar?";

cin>>resp;

cout<<endl;

}while('si');

return 0;

}

#include <iostream> //ejercicio 2

using namespace std;

struct info

{

int cedula;

char nombre[10];

char apellido[20];

int edad;

char profe[20];

char naci[30];

char dire[20];

int tel;

};

int i;

info\*per=new info[7];

int main(){

for (i=0;i<7;i++)

{

cout<<"persona "<<i+1<<endl;

cout<<"ingresa la cedula: ";

cin>>per[i].cedula;

cout<<"ingresa su nombre: ";

cin>>per[i].nombre;

cout<<"ingresa su apellido: ";

cin>>per[i].apellido;

cout<<"ingresa la edad: "; //parte1ejercico2

cin>>per[i].edad;

cout<<"ingresa su profeción: ";

cin>>per[i].profe;

cout<<"ingresa su lugar de nacimiento: ";

cin>>per[i].naci;

cout<<"ingresa su direccion: ";

cin>>per[i].dire;

cout<<"ingresa su telefono: ";

cin>>per[i].tel;

cout<<endl;

}

cout<<endl;

for (i=0;i<7;i++)

{

cout<<"cedula: "<<per[i].cedula<<endl;

cout<<"nombre: "<<per[i].nombre<<endl;

cout<<"apellido"<<per[i].apellido<<endl;

cout<<"edad: "<<per[i].edad<<endl;

cout<<"profeción: "<<per[i].profe<<endl; //parte2ejercicio2

cout<<"lugar de nacimiento: "<<per[i].naci<<endl;

cout<<"direccion: "<<per[i].dire<<endl;

cout<<"telefono: "<<per[i].tel<<endl;

cout<<endl;

}

return 0;

}

#include <iostream> //ejercicio 3

using namespace std;

struct amigos

{

char nombre[10];

char apellido[20];

int edad;

char dire[20];

int tel;

};

int i;

amigos\*per=new amigos[5];

int main(){

for (i=0;i<5;i++)

{

cout<<"amigo "<<i+1<<endl;

cout<<"ingresa su nombre: ";

cin>>per[i].nombre;

cout<<"ingresa su apellido: ";

cin>>per[i].apellido;

cout<<"ingresa la edad: ";

cin>>per[i].edad;

cout<<"ingresa su direccion: ";

cin>>per[i].dire;

cout<<"ingresa su telefono: ";

cin>>per[i].tel;

cout<<endl;

}

cout<<endl;

cout<<"lista de amigos"<<endl;

for (i=0;i<5;i++)

{

cout<<"nombre: "<<per[i].nombre<<endl;

cout<<"apellido"<<per[i].apellido<<endl;

cout<<"edad: "<<per[i].edad<<endl;

cout<<"direccion: "<<per[i].dire<<endl;

cout<<"telefono: "<<per[i].tel<<endl;

cout<<endl;

}

return 0;

}

#include <iostream> //ejercicio 4

using namespace std;

struct alumnos

{

float cali1,cali2,cali3;

};

char materia[20];

int cont1=0,cont2=0,i,n;

float prom,buen,mal;

alumnos\*alum=new alumnos;

int main(int argc, char \*argv[]) {

cout<<"ingresa el numero de alumnos: ";

cin>>n;

cout<<"ingrese en nombre de la materia: ";

cin>>materia;

cout<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

cout<<"alumno "<<i+1<<endl;

cout<<"ingrese la calificacion 1: ";

cin>>alum[i].cali1;

cout<<"ingrese la calificacion 2: ";

cin>>alum[i].cali2;

cout<<"ingrese la calificacion 3: ";

cin>>alum[i].cali3;

cout<<endl;

}

cout<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

prom=(alum[i].cali1+alum[i].cali2+alum[i].cali3)/3;

if (prom>=7)

{

cont1++;

}

Else //parte1ejercicio4

{

cont2++;

}

buen=100/cont1; //parte2ejercicio4  
mal=100/cont2;

}

cout<<"el porcentaje de los aprobados es "<<"% "<<buen<<endl;

cout<<"el porcentaje de los reprobados es "<<"% "<<mal;

return 0;

}

#include <iostream> //ejercicio 5

using namespace std;

struct pelis

{

char nombre [30];

int longi;

int precio;

int dia;

char mes[15];

char clafi[5];

};

int i,n;

pelis\*info=new pelis;

int main(int argc, char \*argv[]) {

cout<<"ingresa el numero de peliculas: ";

cin>>n;

cout<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

cout<<"pelicula "<<i+1<<endl;

cout<<"ingrese el nombre de la pelicula: ";

cin>>info[i].nombre;

cout<<"ingrese la duracion de la pelicula (en minutos): ";

cin>>info[i].longi;

cout<<"ingresa el precio: ";

cin>>info[i].precio;

cout<<"ingresa la fecha que se vendio: ";

cin>>info[i].dia;

cout<<"ingresa el mes que se vendio: ";

cin>>info[i].mes;

cout<<"ingresa la clasificacion de la cinta: ";

cin>>info[i].clafi;

cout<<endl;

}

cout<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

cout<<"pelicula "<<i+1<<endl; //parte1ejercico5

cout<<"nombre de la pelicula: "<<info[i].nombre<<endl;

cout<<"duracion de la pelicula (en minutos): "<<info[i].longi<<endl;

cout<<"el precio: "<<info[i].precio<<endl;

cout<<"la fecha que se vendio: "<<info[i].dia<<endl;

cout<<"el mes que se vendio: "<<info[i].mes<<endl;

cout<<"clasificacion de la cinta: "<<info[i].clafi<<endl;

cout<<endl;

} //parte2ejercicio5

return 0;

}

#include <iostream> //ejercicio 6

using namespace std;

struct estudiantes

{

char nombre[10];

int edad;

int cali1,cali2,cali3;

int inteli;

};

int i;

estudiantes\*info= new estudiantes[10];

int main (){

for(i=0;i<10;i++)

{

cout<<"estudiante: "<<i+1<<endl;

cout<<"ingresa el nombre: ";

cin>>info[i].nombre;

cout<<"ingresa la edad: ";

cin>>info[i].edad;

cout<<"ingresa la calidicacion 1: ";

cin>>info[i].cali1;

cout<<"ingresa la calidicacion 2: ";

cin>>info[i].cali2;

cout<<"ingresa la calidicacion 3: ";

cin>>info[i].cali3;

cout<<"ingresa su coeficiente intelectual: ";

cin>>info[i].inteli;

cout<<endl;

}

cout<<endl;

for(i=0;i<10;i++)

{

cout<<"estudiante: "<<i+1<<endl;

cout<<"el nombre: "<<info[i].nombre<<endl;

cout<<"la edad: "<<info[i].edad<<endl;

cout<<"calidicacion 1: "<<info[i].cali1<<endl;

cout<<"calidicacion 2: "<<info[i].cali2<<endl;

cout<<"calidicacion 3: "<<info[i].cali3<<endl;

cout<<"coeficiente intelectual: "<<info[i].inteli<<endl;

cout<<endl;

}

return 0;

}

#include <iostream> //ejercicio 7

using namespace std;

struct inventario

{

int nreferencia;

char titulo[50];

char autor[50];

char editorial[50];

char clase [50];

int nedicion;

int nano;

char revista[50];

};

int x,i,n;

string resp;

inventario\*info= new inventario;

int main(int argc, char \*argv[]) {

cout<<" que vas a capturar hoy "<<endl;

do{

cout<<"1.- Libros"<<endl;

cout<<"2.- Revistas"<<endl;

cout<<"selecciona una opcion: ";

cin>>x;

cout<<endl;

switch (x)

{

case 1: //libros //parte1ejercicio7

{

cout<<"ingresa el numero de libros a capturar: ";

cin>>n;

cout<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

cout<<"libro "<<i+1<<endl;

cout<<"ingrese el numero de referencia: ";

cin>>info[i].nreferencia;

cout<<"ingrese el titulo: ";

cin>>info[i].titulo;

cout<<"ingrese el nombre del autor: ";

cin>>info[i].autor;

cout<<"ingrese la editorial: ";

cin>>info[i].editorial;

cout<<"ingrese la clase de la publicacion: ";

cin>>info[i].clase;

cout<<"ingrese el numero de edicion: ";

cin>>info[i].nedicion;

cout<<"ingrese el ano de publicacion: ";

cin>>info[i].nano;

cout<<endl;

}

cout<<endl<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

cout<<"libro "<<i+1<<endl;

cout<<"numero de referencia: "<<info[i].nreferencia<<endl;

cout<<"titulo: "<<info[i].titulo<<endl;

cout<<"nombre del autor: "<<info[i].autor<<endl;

cout<<"editorial: "<<info[i].editorial<<endl;

cout<<"clase de la publicacion: "<<info[i].clase<<endl;

cout<<"numero de edicion: "<<info[i].nedicion<<endl;

cout<<"ano de publicacion: "<<info[i].nano<<endl;

cout<<endl;

}

break;

}

//parte2ejercicio7

case 2: //revistas

{

cout<<"ingresa el numero de revistas a capturar: ";

cin>>n;

cout<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

cout<<"revista "<<i+1<<endl;

cout<<"ingrese el numero de referencia: ";

cin>>info[i].nreferencia;

cout<<"ingrese el titulo: ";

cin>>info[i].titulo;

cout<<"ingrese el nombre del autor: ";

cin>>info[i].autor;

cout<<"ingrese la editorial: ";

cin>>info[i].editorial;

cout<<"ingrese la clase de la publicacion: ";

cin>>info[i].clase;

cout<<"ingrese el nombre de la revista: ";

cin>>info[i].revista;

cout<<endl;

}

cout<<endl<<endl;

for (i=0;i<n;i++)

{

cout<<"revista "<<i+1<<endl;

cout<<"numero de referencia: "<<info[i].nreferencia<<endl;

cout<<"titulo: "<<info[i].titulo<<endl;

cout<<"nombre del autor: "<<info[i].autor<<endl;

cout<<"editorial: "<<info[i].editorial<<endl;

cout<<"clase de la publicacion: "<<info[i].clase<<endl;

cout<<"ingrese el nombre de la revista: "<<info[i].revista<<endl;

cout<<endl;

}

break;

} //parte3ejercicio7

};

cout<<"¿desea volver a capturar? ";

cin>>resp;

cout<<endl;

}while('si');

return 0;

}