#include<stdio.h>

#include<iostream>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#include<conio.h>

using namespace std;

struct C

{

    double documento,telefono;

    int cama\_asig,cama\_trans,ocupado;

    int piso\_asig,piso\_trans;

    int fila,columna;

    int nivel,eps2,seguro,dia;

    char tratamientos[20],medicamentos[20];

    double valor,porcentaje;

    char enfermedad[50];

    char nombre1[20],nombre2[20],apellido1[20],apellido2[20];

    char direccion[50],tipo\_doc[30],fecha[20];

    char regimen[20],estado[20],eps[20],entidad[50];

    string verificar;

};

string enfer;

int op,op1,op2,cont,temp=1;

int x,y,i=1,w,z;

double cc,tvalor;

string s="salida";

string e="Ingresado";

string t="tralado a otra entidad";

//pisos

C urgencias[3][3];

C consulgen[3][3];

C recuperaciones[3][3];

C intencivos[3][3];

C salidas[3][3];

C history[3][3];

//funciones

void urgencia();

void cgenerales();

void recuperacion();

void criticos();

void critico\_recuperado();

void recuperado\_critico();

void disponibilidad();

void salida();

void traslado();

void lista();

void consultas();

void tratamientos();

void medicamentos();

void atender();

void pagar();

void historial();

int main(){

    do

    {

        cout<<"\t\t \*\*\*\*\*\*| Hospital Hells pass |\*\*\*\*\*\*"<<endl;

        cout<<"1.Urgencias"<<endl;

        cout<<"2.Consultas Generales"<<endl;

        cout<<"3.Consultas Pacientes"<<endl;

        cout<<"4.Historia clinica"<<endl;

        cout<<"5.Pagar"<<endl;

        cout<<"6.Salidas"<<endl;

        cout<<"7.Atender Paciente"<<endl;

        cout<<"8.Tralados de piso"<<endl;

        cout<<"9.Tralados de entidad"<<endl;

        cout<<"10.Mostrar disponibilidad"<<endl;

        cout<<"11.Mostrar Lista"<<endl;

        cout<<"12.Salir"<<endl;

        cout<<"Escoja una opcion: ";

        cin>>op;

        switch(op)

        {

            case 1: urgencia(); break;

            case 2: cgenerales(); break;

            case 3: consultas(); break;

            case 4: historial(); break;

            case 5: pagar(); break;

            case 6: salida(); break;

            case 7: atender(); break;

            case 8: cout<<"A que piso lo va trasladar"<<endl;

                    cout<<"1.De Urgencias a Recuperacion"<<endl;

                    cout<<"2.De urgencias a cuidados intencivos"<<endl;

                    cout<<"3.De Recuperacion a cuidados intencivos"<<endl;

                    cout<<"4.De Cuidados intencivos a recuperacion"<<endl;

                    cout<<"Escoja una opcion:";

                    cin>>op;

                    switch (op)

                    {

                    case 1: recuperacion(); break;

                    case 2: criticos(); break;

                    case 3: recuperado\_critico(); break;

                    case 4: critico\_recuperado(); break;

                    default:cout<<"Error de opcion\n";

                    break;

                    }

            break;

            case 9:  traslado();break;

            case 10: disponibilidad(); break;

            case 11: lista(); break;

                default:cout<<"Error de opcion\n";

        }

        cout<<"\n Desea volver al menu principal(1.si/2.no):";

        cin>>op;

    system("cls");

    }while(op==1);

    return 0;

}

void urgencia(){

    do{

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<urgencias[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

     //mostrando disponibilidad de urgencias

     cout<<"\n El valor de las filas y columna deben ser mayor o igual a 0 y menor a 3";

    cout<<"\n Elija su puesto";

                    cout<<"\n El valor de la fila:";

                    cin>>x;

                    cout<<"\n El valor de la columna:";

                    cin>>y;

        if(x>=0 && x<3)

        {

            if(y>=0 &&y<3)

                {

                if(urgencias[x][y].ocupado==0)

                {

                        cout<<"\n Cama desocupada"<<endl;

                  cout<<"\n Registrando Paciente"<<endl;

                  cout<<"Tipo de documento:"<<endl;

               do{

                  cout<<"1. Cedula\n 2. Tarjeta de identidad\n 3. Registro Civil:"<<endl;

                  cin>>op;

                  switch(op){

                    case 1: op=1; strcpy(urgencias[x][y].tipo\_doc,"Cedula"); break;

                    case 2: op=1; strcpy(urgencias[x][y].tipo\_doc,"Tarjeta de identidad"); break;

                    case 3: op=1; strcpy(urgencias[x][y].tipo\_doc,"Registro civil"); break;

                    default:cout<<"Error de opcion";

                    }

                 }while(op!=1);

                   cout<<"Ingrese Numero del documento: ";

                  cin>>urgencias[x][y].documento;

                  cout<<"Ingrese primer nombres: ";

                  cin>>urgencias[x][y].nombre1;

                  cout<<"Ingrese segundo nombres, si no tiene(-): ";

                  cin>>urgencias[x][y].nombre2;

                 cout<<"Ingrese primer apellido: ";

                 cin>>urgencias[x][y].apellido1;

                 cout<<"Ingrese Segundo apellido, si no tiene(-): ";

                 cin>>urgencias[x][y].apellido2;

                  cout<<"Ingrese fecha de nacimiento (dia/mes/ano)): ";

                  cin>>urgencias[x][y].fecha;

                  cout<<"Ingrese Direccion: ";

                  cin>>urgencias[x][y].direccion;

                  cout<<"Ingrese Telefono: ";

                  cin>>urgencias[x][y].telefono;

                  do{

                  cout<<"Tiene: \n 1.EPS \n 2.Seguro \n 3. Ninguna: ";

                  cin>>op;

                  switch (op)

                  {

                  case 1: cout<<"Ingrese EPS: ";

                          cin>>urgencias[x][y].eps;

                               urgencias[x][y].eps2=1;

                               urgencias[x][y].porcentaje=0;

                      break;

                 case 2: urgencias[x][y].seguro=2; cout<<"Regimen:"<<endl;

                          cout<<"1. Contributivo \n 2. Subsidiado: ";

                          cin>>op;

                            switch(op){

                            case 1: strcpy(urgencias[x][y].regimen,"Contributivo");

                                    cout<<"Nivel: 1-2-3:";

                                    urgencias[x][y].nivel=op;

                                    cin>>op;

                                    switch (op)

                                    {

                                    case 1: urgencias[x][y].porcentaje=25; break;

                                    case 2: urgencias[x][y].porcentaje=40; break;

                                    case 3: urgencias[x][y].porcentaje=55; break;

                                    default: cout<<"Error opcion"<<endl;

                                        break;

                                    }

                                break;

                            case 2: strcpy(urgencias[x][y].regimen,"Subsidiado");

                                        urgencias[x][y].porcentaje=5; break;

                            default:cout<<"Error de opcion"; break;

                           }

                case 3: cout<<"paga todo "<<endl;   break;

                  default: cout<<"error opcion"<<endl;

                      break;

                  }

                  cout<<"Seguro (1.si/ 2.no): ";

                  cin>>op;

                  }while(op==2);

                     cout<<"Nivel de urgencia:"<<endl;

                       do{

                         cout<<"1. Leve\n 2. Grave\n 3. Critico:"<<endl;

                         cin>>op;

                         switch(op){

                            case 1: op=1; strcpy(urgencias[x][y].estado,"Leve"); break;

                            case 2: op=1; strcpy(urgencias[x][y].estado," Grave"); break;

                            case 3: op=1; strcpy(urgencias[x][y].estado,"Critico"); break;

                            default:cout<<"Error de opcion";

                           }

                        }while(op!=1);

                            cout<<"\ncondicion clinica (enfermedad o dolencia): ";

                            cin>>urgencias[x][y].enfermedad;

                            cout<<"Piso asignado 1"<<endl;

                            urgencias[x][y].piso\_asig=1;

                            urgencias[x][y].ocupado=1;

                            urgencias[x][y].fila=x;

                            urgencias[x][y].columna=y;

                            //asignando numero de la cama

                            for(w=0;w<3;w++)

                            {

                                for(z=0;z<3;z++)

                                {

                                    cont++;

                                if(x==w && y==z){

                                    cout<<"cama asignada: "<<cont<<endl;

                                    urgencias[x][y].cama\_asig=cont;

                                }

                                }

                                }

                            }else if(urgencias[x][y].ocupado==1){

                                cout<<"Esta ocupado"<<endl;

                    }

                }

                else

                {

                cout<<"\n columna no existe"<<endl;

              }

            }

            else

            {

            cout<<"\n Fila no existe"<<endl;

         }

        cout<<"\n Va a registrar de nuevo(1.si/2.no):";

        cin>>op1;

     }while(op1==1);

}

//registrando en consultas generales

void cgenerales(){

    cout<<"\t Consultas generales"<<endl;

    do{

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<consulgen[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

     //mostrando disponibilidad de urgencias

     cout<<"\n El valor de las filas y columna deben ser mayor o igual a 0 y menor a 3";

    cout<<"\n Elija su puesto";

                    cout<<"\n El valor de la fila:";

                    cin>>x;

                    cout<<"\n El valor de la columna:";

                    cin>>y;

        if(x>=0 && x<3)

        {

            if(y>=0 &&y<3)

                {

                if(consulgen[x][y].ocupado==0)

                {

                        cout<<"\n Cama desocupada"<<endl;

                  cout<<"\n Registrando Paciente"<<endl;

                  cout<<"Tipo de documento:"<<endl;

               do{

                  cout<<"1. Cedula\n 2. Tarjeta de identidad\n 3. Registro Civil:"<<endl;

                  cin>>op;

                  switch(op){

                    case 1: op=1; strcpy(consulgen[x][y].tipo\_doc,"Cedula"); break;

                    case 2: op=1; strcpy(consulgen[x][y].tipo\_doc,"Tarjeta de identidad"); break;

                    case 3: op=1; strcpy(consulgen[x][y].tipo\_doc,"Registro civil"); break;

                    default:cout<<"Error de opcion";

                    }

                 }while(op!=1);

                   cout<<"Ingrese Numero del documento: ";

                  cin>>consulgen[x][y].documento;

                  cout<<"Ingrese primer nombres: ";

                  cin>>consulgen[x][y].nombre1;

                  cout<<"Ingrese segundo nombres, si no tiene(-): ";

                  cin>>consulgen[x][y].nombre2;

                 cout<<"Ingrese primer apellido: ";

                 cin>>consulgen[x][y].apellido1;

                 cout<<"Ingrese Segundo apellido, si no tiene(-): ";

                 cin>>consulgen[x][y].apellido2;

                  cout<<"Ingrese fecha de nacimiento (dia/mes/ano)): ";

                  cin>>consulgen[x][y].fecha;

                  cout<<"Ingrese Direccion: ";

                  cin>>consulgen[x][y].direccion;

                  cout<<"Ingrese Telefono: ";

                  cin>>consulgen[x][y].telefono;

                  do{

                  cout<<"selecione: \n 1.EPS \n 2.Seguro \n 3. Ninguna: ";

                  cin>>op;

                  switch (op)

                  {

                  case 1: cout<<"Ingrese EPS: ";

                          cin>>consulgen[x][y].eps;

                               consulgen[x][y].eps2=1;

                               consulgen[x][y].porcentaje=0;

                      break;

                 case 2: consulgen[x][y].seguro=2; cout<<"Regimen:"<<endl;

                          cout<<"1. Contributivo \n 2. Subsidiado: ";

                          cin>>op;

                            switch(op){

                            case 1: strcpy(consulgen[x][y].regimen,"Contributivo");

                                    cout<<"Nivel: 1-2-3:";

                                    consulgen[x][y].nivel=op;

                                    cin>>op;

                                    switch (op)

                                    {

                                    case 1: consulgen[x][y].porcentaje=25; break;

                                    case 2: consulgen[x][y].porcentaje=40; break;

                                    case 3: consulgen[x][y].porcentaje=55; break;

                                    default: cout<<"Error opcion"<<endl;

                                        break;

                                    }

                                break;

                            case 2: strcpy(consulgen[x][y].regimen,"Subsidiado");

                                        consulgen[x][y].porcentaje=5; break;

                            default:cout<<"Error de opcion"; break;

                           }

                case 3: cout<<"paga todo "<<endl;   break;

                  default: cout<<"error opcion"<<endl;

                      break;

                  }

                  cout<<"Seguro (1.si/ 2.no): ";

                  cin>>op;

                  }while(op==2);

                     cout<<"Nivel de urgencia:"<<endl;

                       do{

                         cout<<"1. Leve\n 2. Grave\n 3. Critico:"<<endl;

                         cin>>op;

                         switch(op){

                            case 1: op=1; strcpy(consulgen[x][y].estado,"Leve"); break;

                            case 2: op=1; strcpy(consulgen[x][y].estado," Grave"); break;

                            case 3: op=1; strcpy(consulgen[x][y].estado,"Critico"); break;

                            default:cout<<"Error de opcion";

                           }

                        }while(op!=1);

                            cout<<"\ncondicion clinica (enfermedad o dolencia): ";

                            cin>>consulgen[x][y].enfermedad;

                            cout<<"Piso asignado 2"<<endl;

                            consulgen[x][y].piso\_asig=2;

                            consulgen[x][y].ocupado=1;

                            consulgen[x][y].fila=x;

                            consulgen[x][y].columna=y;

                            }

                            else if(consulgen[x][y].ocupado==1){

                                cout<<"Esta ocupado"<<endl;

                    }

                }

                else

                {

                cout<<"\n columna no existe"<<endl;

              }

            }

            else

            {

            cout<<"\n Fila no existe"<<endl;

         }

        cout<<"\n Va a registrar de nuevo(1.si/2.no):";

        cin>>op1;

     }while(op1==1);

}

//tranladando de urgencias a recuperacion

void recuperacion(){

    do{

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<recuperaciones[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

        cout<<"Ingrese documento: ";

        cin>>cc;

            for(z=0;z<3;z++)

        {

            for(w=0;w<3;w++)

            {

                if(cc==urgencias[z][w].documento){

                    cout<<"\n El valor de las filas y columna deben ser mayor o igual a 0 y menor a 3";

                    cout<<"\n Elija su puesto";

                    cout<<"\n El valor de la fila:";

                    cin>>x;

                    cout<<"\n El valor de la columna:";

                    cin>>y;

        if(x>=0 && x<3)

        {

            if(y>=0 &&y<3)

                {

                if(recuperaciones[x][y].ocupado==0)

                {

                        cout<<"\n Cama desocupada"<<endl;

                  cout<<"\n Traslando Paciente a Recuperacion"<<endl;

                    strcpy(recuperaciones[x][y].tipo\_doc,urgencias[z][w].tipo\_doc);

                    recuperaciones[x][y].documento=urgencias[z][w].documento;

                    strcpy(recuperaciones[x][y].nombre1,urgencias[z][w].nombre1);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].nombre2,urgencias[z][w].nombre2);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].apellido1,urgencias[z][w].apellido1);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].apellido2,urgencias[z][w].apellido2);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].fecha,urgencias[z][w].fecha);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].direccion,urgencias[z][w].direccion);

                    recuperaciones[x][y].telefono=urgencias[z][w].telefono;

                    strcpy(recuperaciones[x][y].eps,urgencias[z][w].eps);

                    recuperaciones[x][y].eps2=urgencias[z][w].eps2;

                    recuperaciones[x][y].seguro=urgencias[z][w].seguro;

                    recuperaciones[x][y].nivel=urgencias[z][w].nivel;

                    recuperaciones[x][y].porcentaje=urgencias[z][w].porcentaje;

                    strcpy(recuperaciones[x][y].regimen,urgencias[z][w].regimen);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].estado,urgencias[z][w].estado);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].enfermedad,urgencias[z][w].enfermedad);

                    recuperaciones[x][y].piso\_trans=3;

                    recuperaciones[x][y].piso\_asig=1;

                    recuperaciones[x][y].cama\_asig=urgencias[x][y].cama\_asig;

                    recuperaciones[x][y].ocupado=1;

                    recuperaciones[x][y].fila=x;

                    recuperaciones[x][y].columna=y;

                    //asignando numero de la cama

                            for(w=0;w<3;w++)

                            {

                                for(z=0;z<3;z++)

                                {

                                    cont++;

                                if(x==w && y==z){

                                    cout<<"cama asignada: "<<cont<<endl;

                                    recuperaciones[x][y].cama\_trans=cont;

                                }

                                }

                                }

                    cout<<"Traslado exitosamente";

                    i=0;

                            }

                            else if(recuperaciones[x][y].ocupado==1){

                                cout<<"Esta ocupado"<<endl;

                    }

                }

                else

                {

                cout<<"\n columna no existe"<<endl;

              }

            }

            else

            {

            cout<<"\n Fila no existe"<<endl;

         }

                }

            }

        }

        if(i==1){

            cout<<"Documento no encontrado";

        }

        cout<<"\n Desea volver(1.si/2.no):";

        cin>>op1;

            system("cls");

    }while(op1==1);

}

//tranladando de urgencias a cuidados intencivos

void criticos(){

    do{

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<intencivos[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

        cout<<"Ingrese documento: ";

        cin>>cc;

            for(z=0;z<3;z++)

        {

            for(w=0;w<3;w++)

            {

                if(cc==urgencias[z][w].documento){

                    cout<<"\n El valor de las filas y columna deben ser mayor o igual a 0 y menor a 3";

                    cout<<"\n Elija su puesto";

                    cout<<"\n El valor de la fila:";

                    cin>>x;

                    cout<<"\n El valor de la columna:";

                    cin>>y;

        if(x>=0 && x<3)

        {

            if(y>=0 &&y<3)

                {

                if(intencivos[x][y].ocupado==0)

                {

                        cout<<"\n Cama desocupada"<<endl;

                  cout<<"\n Traslando Paciente a Unidad Intencivo"<<endl;

                    strcpy(intencivos[x][y].tipo\_doc,urgencias[z][w].tipo\_doc);

                    intencivos[x][y].documento=urgencias[z][w].documento;

                    strcpy(intencivos[x][y].nombre1,urgencias[z][w].nombre1);

                    strcpy(intencivos[x][y].nombre2,urgencias[z][w].nombre2);

                    strcpy(intencivos[x][y].apellido1,urgencias[z][w].apellido1);

                    strcpy(intencivos[x][y].apellido2,urgencias[z][w].apellido2);

                    strcpy(intencivos[x][y].fecha,urgencias[z][w].fecha);

                    strcpy(intencivos[x][y].direccion,urgencias[z][w].direccion);

                    intencivos[x][y].telefono=urgencias[z][w].telefono;

                    intencivos[x][y].eps2=urgencias[z][w].eps2;

                    intencivos[x][y].seguro=urgencias[z][w].seguro;

                    intencivos[x][y].nivel=urgencias[z][w].nivel;

                    intencivos[x][y].porcentaje=urgencias[z][w].porcentaje;

                    strcpy(intencivos[x][y].eps,urgencias[z][w].eps);

                    strcpy(intencivos[x][y].regimen,urgencias[z][w].regimen);

                    strcpy(intencivos[x][y].estado,urgencias[z][w].estado);

                    strcpy(intencivos[x][y].enfermedad,urgencias[z][w].enfermedad);

                    intencivos[x][y].piso\_asig=1;

                    intencivos[x][y].piso\_trans=4;

                    intencivos[x][y].cama\_trans=urgencias[x][y].cama\_asig;

                    intencivos[x][y].ocupado=1;

                    urgencias[z][w].ocupado=0;

                     intencivos[x][y].fila=x;

                    intencivos[x][y].columna=y;

                    //asignando numero de la cama

                            for(w=0;w<3;w++)

                            {

                                for(z=0;z<3;z++)

                                {

                                    cont++;

                                if(x==w && y==z){

                                    cout<<"cama asignada: "<<cont<<endl;

                                    intencivos[x][y].cama\_trans=cont;

                                }

                                }

                                }

                    cout<<"Traslado exitosamente";

                    i=0;

                            }

                            else if(intencivos[x][y].ocupado==1){

                                cout<<"Esta ocupado"<<endl;

                    }

                }

                else

                {

                cout<<"\n columna no existe"<<endl;

              }

            }

            else

            {

            cout<<"\n Fila no existe"<<endl;

         }

                }

            }

        }

        if(i==1){

            cout<<"Documento no encontrado";

        }

        cout<<"\n Desea volver(1.si/2.no):";

        cin>>op1;

            system("cls");

     }while(op1==1);

}

//tranladando de recuperaciones a cuidados intencivos

void recuperado\_critico(){

    do{

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<intencivos[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

        cout<<"Ingrese documento: ";

        cin>>cc;

            for(z=0;z<3;z++)

        {

            for(w=0;w<3;w++)

            {

                if(cc==recuperaciones[z][w].documento){

                    cout<<"\n El valor de las filas y columna deben ser mayor o igual a 0 y menor a 3";

                    cout<<"\n Elija su puesto";

                    cout<<"\n El valor de la fila:";

                    cin>>x;

                    cout<<"\n El valor de la columna:";

                    cin>>y;

        if(x>=0 && x<3)

        {

            if(y>=0 &&y<3)

                {

                if(intencivos[x][y].ocupado==0)

                {

                        cout<<"\n Cama desocupada"<<endl;

                  cout<<"\n Traslando Paciente a Unidad Intencivo"<<endl;

                    strcpy(intencivos[x][y].tipo\_doc,recuperaciones[z][w].tipo\_doc);

                    intencivos[x][y].documento=recuperaciones[z][w].documento;

                    strcpy(intencivos[x][y].nombre1,recuperaciones[z][w].nombre1);

                    strcpy(intencivos[x][y].nombre2,recuperaciones[z][w].nombre2);

                    strcpy(intencivos[x][y].apellido1,recuperaciones[z][w].apellido1);

                    strcpy(intencivos[x][y].apellido2,recuperaciones[z][w].apellido2);

                    strcpy(intencivos[x][y].fecha,recuperaciones[z][w].fecha);

                    strcpy(intencivos[x][y].direccion,recuperaciones[z][w].direccion);

                    intencivos[x][y].telefono=recuperaciones[z][w].telefono;

                    intencivos[x][y].eps2=recuperaciones[z][w].eps2;

                    intencivos[x][y].porcentaje=recuperaciones[z][w].porcentaje;

                    intencivos[x][y].seguro=recuperaciones[z][w].seguro;

                    intencivos[x][y].nivel=recuperaciones[z][w].nivel;

                    strcpy(intencivos[x][y].eps,recuperaciones[z][w].eps);

                    strcpy(intencivos[x][y].regimen,recuperaciones[z][w].regimen);

                    strcpy(intencivos[x][y].estado,recuperaciones[z][w].estado);

                    strcpy(intencivos[x][y].enfermedad,recuperaciones[z][w].enfermedad);

                    intencivos[x][y].piso\_asig=3;

                    intencivos[x][y].piso\_trans=4;

                    intencivos[x][y].cama\_asig=recuperaciones[x][y].cama\_asig;

                    intencivos[x][y].ocupado=1;

                    recuperaciones[z][w].ocupado=0;

                     intencivos[x][y].fila=x;

                    intencivos[x][y].columna=y;

                    //asignando numero de la cama

                            for(w=0;w<3;w++)

                            {

                                for(z=0;z<3;z++)

                                {

                                    cont++;

                                if(x==w && y==z){

                                    cout<<"cama asignada: "<<cont<<endl;

                                    intencivos[x][y].cama\_trans=cont;

                                }

                                }

                                }

                    cout<<"Traslado exitosamente";

                    i=0;

                            }

                            else if(intencivos[x][y].ocupado==1){

                                cout<<"Esta ocupado"<<endl;

                    }

                }

                else

                {

                cout<<"\n columna no existe"<<endl;

              }

            }

            else

            {

            cout<<"\n Fila no existe"<<endl;

         }

                }

            }

        }

        if(i==1){

            cout<<"Documento no encontrado";

        }

        cout<<"\n Desea volver(1.si/2.no):";

        cin>>op1;

            system("cls");

     }while(op1==1);

}

//tranladando  cuidados intencivos a recuperacion

void critico\_recuperado(){

    do{

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<recuperaciones[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

        cout<<"Ingrese documento: ";

        cin>>cc;

            for(z=0;z<3;z++)

        {

            for(w=0;w<3;w++)

            {

                if(cc==intencivos[z][w].documento){

                    cout<<"\n El valor de las filas y columna deben ser mayor o igual a 0 y menor a 3";

                    cout<<"\n Elija su puesto";

                    cout<<"\n El valor de la fila:";

                    cin>>x;

                    cout<<"\n El valor de la columna:";

                    cin>>y;

        if(x>=0 && x<3)

        {

            if(y>=0 &&y<3)

                {

                if(intencivos[x][y].ocupado==0)

                {

                        cout<<"\n Cama desocupada"<<endl;

                  cout<<"\n Traslando Paciente a Recuperacion"<<endl;

                    strcpy(recuperaciones[x][y].tipo\_doc,intencivos[z][w].tipo\_doc);

                    recuperaciones[x][y].documento=intencivos[z][w].documento;

                    strcpy(recuperaciones[x][y].nombre1,intencivos[z][w].nombre1);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].nombre2,intencivos[z][w].nombre2);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].apellido1,intencivos[z][w].apellido1);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].apellido2,intencivos[z][w].apellido2);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].fecha,intencivos[z][w].fecha);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].direccion,intencivos[z][w].direccion);

                    recuperaciones[x][y].telefono=intencivos[z][w].telefono;

                    recuperaciones[x][y].eps2=intencivos[z][w].eps2;

                    recuperaciones[x][y].seguro=intencivos[z][w].seguro;

                    recuperaciones[x][y].nivel=intencivos[z][w].nivel;

                    recuperaciones[x][y].porcentaje=intencivos[z][w].porcentaje;

                    strcpy(recuperaciones[x][y].eps,intencivos[z][w].eps);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].regimen,intencivos[z][w].regimen);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].estado,intencivos[z][w].estado);

                    strcpy(recuperaciones[x][y].enfermedad,intencivos[z][w].enfermedad);

                    recuperaciones[x][y].piso\_asig=4;

                    recuperaciones[x][y].piso\_trans=3;

                    recuperaciones[x][y].cama\_asig=intencivos[x][y].cama\_asig;

                    recuperaciones[x][y].ocupado=1;

                    intencivos[z][w].ocupado=0;

                     recuperaciones[x][y].fila=x;

                    recuperaciones[x][y].columna=y;

                    //asignando numero de la cama

                            for(w=0;w<3;w++)

                            {

                                for(z=0;z<3;z++)

                                {

                                    cont++;

                                if(x==w && y==z){

                                    cout<<"cama asignada: "<<cont<<endl;

                                    recuperaciones[x][y].cama\_trans=cont;

                                }

                                }

                                }

                    cout<<"Traslado exitosamente";

                    i=0;

                            }

                            else if(recuperaciones[x][y].ocupado==1){

                                cout<<"Esta ocupado"<<endl;

                    }

                }

                else

                {

                cout<<"\n columna no existe"<<endl;

              }

            }

            else

            {

            cout<<"\n Fila no existe"<<endl;

         }

                }

            }

        }

        if(i==1){

            cout<<"Documento no encontrado";

        }

        cout<<"\n Desea volver(1.si/2.no):";

        cin>>op1;

            system("cls");

     }while(op1==1);

}

//Mostrando las disponibilidades

void disponibilidad(){

    cout<<"Urgencias"<<endl;

    for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<urgencias[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

        cout<<"\t Consultas generales"<<endl;

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<consulgen[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

        cout<<"Recuperacion"<<endl;

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<recuperaciones[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

        cout<<"Unidad intenciva"<<endl;

        for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

            cout<<intencivos[x][y].ocupado<<"\t";

            }

            cout<<endl;

        }

}

void salida(){

    do{

  double cc1;

    cout<<"Salidas"<<endl;

    cout<<"Ingrese cedula: ";

    cin>>cc1;

    for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

                if(cc1==urgencias[x][y].documento){

                    if(urgencias[x][y].valor==0){

                    strcpy(salidas[x][y].tipo\_doc,urgencias[x][y].tipo\_doc);

                    salidas[x][y].documento=urgencias[x][y].documento;

                    strcpy(salidas[x][y].nombre1,urgencias[x][y].nombre1);

                    strcpy(salidas[x][y].nombre2,urgencias[x][y].nombre2);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido1,urgencias[x][y].apellido1);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido2,urgencias[x][y].apellido2);

                    strcpy(salidas[x][y].fecha,urgencias[x][y].fecha);

                    strcpy(salidas[x][y].direccion,urgencias[x][y].direccion);

                    salidas[x][y].telefono=urgencias[x][y].telefono;

                    salidas[x][y].eps2=urgencias[z][w].eps2;

                    salidas[x][y].seguro=urgencias[z][w].seguro;

                    salidas[x][y].nivel=urgencias[z][w].nivel;

                    salidas[x][y].porcentaje=urgencias[z][w].porcentaje;

                    strcpy(salidas[x][y].eps,urgencias[x][y].eps);

                    strcpy(salidas[x][y].regimen,urgencias[x][y].regimen);

                    strcpy(salidas[x][y].estado,urgencias[x][y].estado);

                    strcpy(salidas[x][y].enfermedad,urgencias[x][y].enfermedad);

                    //urgencias[x][y].cama\_asig=cont;

                    urgencias[x][y].ocupado=0;

                    salidas[x][y].verificar=s;

                    cout<<"Salida exitosa ";

                    i=0;

                    }else{cout<<" No ha pagado"<<endl;}

                }else if(cc1==recuperaciones[x][y].documento){

                    if(recuperaciones[x][y].valor==0){

                    strcpy(salidas[x][y].tipo\_doc,recuperaciones[x][y].tipo\_doc);

                    salidas[x][y].documento=recuperaciones[x][y].documento;

                    strcpy(salidas[x][y].nombre1,recuperaciones[x][y].nombre1);

                    strcpy(salidas[x][y].nombre2,recuperaciones[x][y].nombre2);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido1,recuperaciones[x][y].apellido1);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido2,recuperaciones[x][y].apellido2);

                    strcpy(salidas[x][y].fecha,recuperaciones[x][y].fecha);

                    strcpy(salidas[x][y].direccion,recuperaciones[x][y].direccion);

                    salidas[x][y].telefono=recuperaciones[x][y].telefono;

                    salidas[x][y].eps2=recuperaciones[z][w].eps2;

                    salidas[x][y].porcentaje=recuperaciones[z][w].porcentaje;

                    salidas[x][y].seguro=recuperaciones[z][w].seguro;

                    salidas[x][y].nivel=recuperaciones[z][w].nivel;

                    strcpy(salidas[x][y].eps,recuperaciones[x][y].eps);

                    strcpy(salidas[x][y].regimen,recuperaciones[x][y].regimen);

                    strcpy(salidas[x][y].estado,recuperaciones[x][y].estado);

                    strcpy(salidas[x][y].enfermedad,urgencias[x][y].enfermedad);

                    recuperaciones[x][y].ocupado=0;

                    salidas[x][y].verificar=s;

                    cout<<"Salida exitosa ";

                     i=0;

                     }else{cout<<" No ha pagado"<<endl;}

                }else if(cc1==consulgen[x][y].documento){

                    if(consulgen[x][y].valor==0){

                    strcpy(salidas[x][y].tipo\_doc,consulgen[x][y].tipo\_doc);

                    salidas[x][y].documento=consulgen[x][y].documento;

                    strcpy(salidas[x][y].nombre1,consulgen[x][y].nombre1);

                    strcpy(salidas[x][y].nombre2,consulgen[x][y].nombre2);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido1,consulgen[x][y].apellido1);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido2,consulgen[x][y].apellido2);

                    strcpy(salidas[x][y].fecha,consulgen[x][y].fecha);

                    strcpy(salidas[x][y].direccion,consulgen[x][y].direccion);

                    salidas[x][y].telefono=consulgen[x][y].telefono;

                    salidas[x][y].eps2=consulgen[z][w].eps2;

                    salidas[x][y].porcentaje=consulgen[z][w].porcentaje;

                    salidas[x][y].seguro=consulgen[z][w].seguro;

                    salidas[x][y].nivel=consulgen[z][w].nivel;

                    strcpy(salidas[x][y].eps,consulgen[x][y].eps);

                    strcpy(salidas[x][y].regimen,consulgen[x][y].regimen);

                    strcpy(salidas[x][y].estado,consulgen[x][y].estado);

                    strcpy(salidas[x][y].enfermedad,consulgen[x][y].enfermedad);

                    consulgen[x][y].ocupado=0;

                    salidas[x][y].verificar=s;

                    cout<<"Salida exitosa ";

                     i=0;

                     }else{cout<<" No ha pagado"<<endl;}

                }else if(cc1==intencivos[x][y].documento){

                    if(intencivos[x][y].valor==0){

                    strcpy(salidas[x][y].tipo\_doc,intencivos[x][y].tipo\_doc);

                    salidas[x][y].documento=intencivos[x][y].documento;

                    strcpy(salidas[x][y].nombre1,intencivos[x][y].nombre1);

                    strcpy(salidas[x][y].nombre2,intencivos[x][y].nombre2);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido1,intencivos[x][y].apellido1);

                    strcpy(salidas[x][y].apellido2,intencivos[x][y].apellido2);

                    strcpy(salidas[x][y].fecha,intencivos[x][y].fecha);

                    strcpy(salidas[x][y].direccion,intencivos[x][y].direccion);

                    salidas[x][y].telefono=intencivos[x][y].telefono;

                    salidas[x][y].eps2=intencivos[z][w].eps2;

                    salidas[x][y].seguro=intencivos[z][w].seguro;

                    salidas[x][y].nivel=intencivos[z][w].nivel;

                    salidas[x][y].porcentaje=intencivos[z][w].porcentaje;

                    strcpy(salidas[x][y].eps,intencivos[x][y].eps);

                    strcpy(salidas[x][y].regimen,intencivos[x][y].regimen);

                    strcpy(salidas[x][y].estado,intencivos[x][y].estado);

                    strcpy(salidas[x][y].enfermedad,intencivos[x][y].enfermedad);

                    intencivos[x][y].ocupado=0;

                    salidas[x][y].verificar=s;

                    cout<<"Salida exitosa ";

                     i=0;

                    }else{cout<<" No ha pagado"<<endl;}

                }

            }

         }

        if(i==1){

                    cout<<"No esta registrado"<<endl;

                }

        cout<<"Desea volver(1.si/2.no):";

        cin>>op;

            system("cls");

      }while(op==1);

}

void traslado(){

    do{

    double cc1;

    cout<<"Traslados a otra entidad"<<endl;

    cout<<"Ingrese cedula: ";

    cin>>cc1;

    for(x=0;x<3;x++)

        {

            for(y=0;y<3;y++)

            {

                if(cc1==urgencias[x][y].documento){

                     do{ i=0;

                  cout<<"1.EPS - 2.Seguro - 3. Ninguna: ";

                  cout<<"Escoja una opcion: "<<endl;

                  cin>>op;

                  switch (op)

                  {

                  case 1: cout<<"Ingrese EPS: ";

                          cin>>urgencias[x][y].eps;

                               urgencias[x][y].eps2=1;

                               urgencias[x][y].porcentaje=0;

                               strcpy(urgencias[x][y].regimen," ");

                               urgencias[x][y].nivel=0;

                      break;

                 case 2: urgencias[x][y].seguro=2; cout<<"Regimen:"<<endl;

                          cout<<"1. Contributivo \n 2. Subsidiado: ";

                          cin>>op;

                            switch(op){

                            case 1: strcpy(urgencias[x][y].regimen,"Contributivo");

                                    cout<<"Nivel: 1-2-3:";

                                    cin>>op;

                                    urgencias[x][y].nivel=op;

                                    switch (op)

                                    {

                                    case 1: urgencias[x][y].porcentaje=25; break;

                                    case 2: urgencias[x][y].porcentaje=40; break;

                                    case 3: urgencias[x][y].porcentaje=55; break;

                                    default: cout<<"Error opcion"<<endl;

                                        break;

                                    }

                                break;

                            case 2: strcpy(urgencias[x][y].regimen,"Subsidiado");

                                        urgencias[x][y].porcentaje=95; break;

                           }

                case 3: cout<<"paga todo"<<endl; break;

                  default: cout<<"error opcion"<<endl;

                  break;

                  }

                  cout<<"Seguro (1.si/ 2.no): ";

                  cin>>op;

                  }while(op==2);

                  if(op==1){

                      cout<<urgencias[x][y].nombre1<<" "<<"traslado exitoso "<<endl;

                  }

                }

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

                 if(cc1==consulgen[x][y].documento){

                     do{ i=0;

                  cout<<"1.EPS - 2.Seguro - 3. Ninguna: ";

                  cout<<"Escoja una opcion: "<<endl;

                  cin>>op;

                  switch (op)

                  {

                  case 1: cout<<"Ingrese EPS: ";

                          cin>>consulgen[x][y].eps;

                               consulgen[x][y].eps2=1;

                               consulgen[x][y].porcentaje=0;

                               strcpy(consulgen[x][y].regimen," ");

                               consulgen[x][y].nivel=0;

                      break;

                 case 2: consulgen[x][y].seguro=2; cout<<"Regimen:"<<endl;

                          cout<<"1. Contributivo \n 2. Subsidiado: ";

                          cin>>op;

                            switch(op){

                            case 1: strcpy(consulgen[x][y].regimen,"Contributivo");

                                    cout<<"Nivel: 1-2-3:";

                                    cin>>op;

                                    consulgen[x][y].nivel=op;

                                    switch (op)

                                    {

                                    case 1: consulgen[x][y].porcentaje=25; break;

                                    case 2: consulgen[x][y].porcentaje=40; break;

                                    case 3: consulgen[x][y].porcentaje=55; break;

                                    default: cout<<"Error opcion"<<endl;

                                        break;

                                    }

                                break;

                            case 2: strcpy(consulgen[x][y].regimen,"Subsidiado");

                                        consulgen[x][y].porcentaje=95; break;

                           }

                case 3: cout<<"paga todo"<<endl; break;

                  default: cout<<"error opcion"<<endl;

                  break;

                  }

                  cout<<"Seguro (1.si/ 2.no): ";

                  cin>>op;

                  }while(op==2);

                  if(op==1){

                      cout<<consulgen[x][y].nombre1<<" "<<"traslado exitoso "<<endl;

                  }

                }

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

                 if(cc1==recuperaciones[x][y].documento){

                     do{ i=0;

                  cout<<"1.EPS - 2.Seguro - 3. Ninguna: ";

                  cout<<"Escoja una opcion: "<<endl;

                  cin>>op;

                  switch (op)

                  {

                  case 1: cout<<"Ingrese EPS: ";

                          cin>>recuperaciones[x][y].eps;

                               recuperaciones[x][y].eps2=1;

                               recuperaciones[x][y].porcentaje=0;

                               strcpy(recuperaciones[x][y].regimen," ");

                               recuperaciones[x][y].nivel=0;

                      break;

                 case 2: recuperaciones[x][y].seguro=2; cout<<"Regimen:"<<endl;

                          cout<<"1. Contributivo \n 2. Subsidiado: ";

                          cin>>op;

                            switch(op){

                            case 1: strcpy(recuperaciones[x][y].regimen,"Contributivo");

                                    cout<<"Nivel: 1-2-3:";

                                    recuperaciones[x][y].nivel=op;

                                    cin>>op;

                                    switch (op)

                                    {

                                    case 1: recuperaciones[x][y].porcentaje=25; break;

                                    case 2: recuperaciones[x][y].porcentaje=40; break;

                                    case 3: recuperaciones[x][y].porcentaje=55; break;

                                    default: cout<<"Error opcion"<<endl;

                                        break;

                                    }

                                break;

                            case 2: strcpy(recuperaciones[x][y].regimen,"Subsidiado");

                                        recuperaciones[x][y].porcentaje=95; break;

                           }

                case 3: cout<<"paga todo"<<endl; break;

                  default: cout<<"error opcion"<<endl;

                  break;

                  }

                  cout<<"Seguro (1.si/ 2.no): ";

                  cin>>op;

                  }while(op==2);

                  if(op==1){

                      cout<<recuperaciones[x][y].nombre1<<" "<<"traslado exitoso "<<endl;

                  }

                }

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

                 if(cc1==intencivos[x][y].documento){

                     do{ i=0;

                  cout<<"1.EPS - 2.Seguro - 3. Ninguna: ";

                  cout<<"Escoja una opcion: "<<endl;

                  cin>>op;

                  switch (op)

                  {

                  case 1: cout<<"Ingrese EPS: ";

                          cin>>intencivos[x][y].eps;

                               intencivos[x][y].eps2=1;

                               intencivos[x][y].porcentaje=0;

                               strcpy(intencivos[x][y].regimen," ");

                               intencivos[x][y].nivel=0;

                      break;

                 case 2: intencivos[x][y].seguro=2; cout<<"Regimen:"<<endl;

                          cout<<"1. Contributivo \n 2. Subsidiado: ";

                          cin>>op;

                            switch(op){

                            case 1: strcpy(intencivos[x][y].regimen,"Contributivo");

                                    cout<<"Nivel: 1-2-3:";

                                    intencivos[x][y].nivel=op;

                                    cin>>op;

                                    switch (op)

                                    {

                                    case 1: intencivos[x][y].porcentaje=25; break;

                                    case 2: intencivos[x][y].porcentaje=40; break;

                                    case 3: intencivos[x][y].porcentaje=55; break;

                                    default: cout<<"Error opcion"<<endl;

                                        break;

                                    }

                                break;

                            case 2: strcpy(intencivos[x][y].regimen,"Subsidiado");

                                        intencivos[x][y].porcentaje=95; break;

                           }

                case 3: cout<<"paga todo"<<endl; break;

                  default: cout<<"error opcion"<<endl;

                  break;

                  }

                  cout<<"Seguro (1.si/ 2.no): ";

                  cin>>op;

                  }while(op==2);

                  if(op==1){

                      cout<<intencivos[x][y].nombre1<<" "<<"traslado exitoso "<<endl;

                  }

                }

            }

        }

        cout<<"Desea volver(1.si/2.no):";

        cin>>op;

            system("cls");

      }while(op==1);

}

void lista(){

    cout<<"\n \tLista del Hospial\n";

    for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(urgencias[x][y].ocupado==1)

                {

                cout<<"Nombre: "<<urgencias[x][y].nombre1<<" "<<urgencias[x][y].nombre2

                <<" "<<urgencias[x][y].apellido1<<" "<<urgencias[x][y].apellido2<<endl

                <<"Documento:"<<urgencias[x][y].documento<<"  "<<urgencias[x][y].verificar<<endl;

                }

            }

            }

    for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(consulgen[x][y].ocupado==1)

                {

                cout<<"Nombre: "<<consulgen[x][y].nombre1<<" "<<consulgen[x][y].nombre2

                <<" "<<consulgen[x][y].apellido1<<" "<<consulgen[x][y].apellido2<<endl

                <<"Documento:"<<consulgen[x][y].documento<<"  "<<consulgen[x][y].verificar<<endl;

                }

            }

            }

    for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(recuperaciones[x][y].ocupado==1)

                {

                cout<<"Nombre: "<<recuperaciones[x][y].nombre1<<" "<<recuperaciones[x][y].nombre2

                <<" "<<recuperaciones[x][y].apellido1<<" "<<recuperaciones[x][y].apellido2<<endl

                <<"Documento:"<<recuperaciones[x][y].documento<<"  "<<recuperaciones[x][y].verificar<<endl;

                }

            }

            }

    for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(intencivos[x][y].ocupado==1)

                {

                cout<<"Nombre: "<<intencivos[x][y].nombre1<<" "<<intencivos[x][y].nombre2

                <<" "<<intencivos[x][y].apellido1<<" "<<intencivos[x][y].apellido2<<endl

                <<"Documento:"<<intencivos[x][y].documento<<"  "<<intencivos[x][y].verificar<<endl;

                }

            }

            }

    for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(salidas[x][y].documento)

                {

                cout<<"Nombre: "<<salidas[x][y].nombre1<<" "<<salidas[x][y].nombre2

                <<" "<<salidas[x][y].apellido1<<" "<<salidas[x][y].apellido2<<endl

                <<"Documento:"<<salidas[x][y].documento<<"  "<<salidas[x][y].verificar<<endl;

                }

            }

            }

}

void consultas(){

    do{

    cout<<"Ingrese cedula: ";

    cin>>cc;

        for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(urgencias[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<urgencias[x][y].nombre1<<" "<<urgencias[x][y].nombre2

                <<" "<<urgencias[x][y].apellido1<<" "<<urgencias[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento: "<<urgencias[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<urgencias[x][y].documento<<endl;

                cout<<"Tel: "<<urgencias[x][y].telefono<<"\n";

                cout<<"fecha de nacimiento: "<<urgencias[x][y].fecha<<"\n";

                cout<<"Direcion: "<<urgencias[x][y].direccion<<"\n";

                cout<<"Piso Asignando: "<<urgencias[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<urgencias[x][y].piso\_trans<<"\n";

                tvalor=urgencias[x][y].valor-(urgencias[x][y].valor\*urgencias[x][y].porcentaje/100);

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"Cama Asignada: "<<urgencias[x][y].cama\_asig<<"\n";

                cout<<"Cama traslado: "<<urgencias[x][y].cama\_trans<<"\n";

                cout<<"Piso Asignado: "<<urgencias[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<urgencias[x][y].piso\_trans<<"\n";

                cout<<"EPS: "<<urgencias[x][y].eps<<"\n";

                cout<<"Regimen: "<<urgencias[x][y].regimen<<"\n";

                cout<<"Nivel: "<<urgencias[x][y].nivel<<"\n";

                cout<<"Estado: "<<urgencias[x][y].estado<<"\n";

                cout<<"Enfermedad: "<<urgencias[x][y].enfermedad<<"\n";

                cout<<urgencias[x][y].verificar<<endl;

                i=0;

                }else if(consulgen[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<consulgen[x][y].nombre1<<" "<<consulgen[x][y].nombre2

                <<" "<<consulgen[x][y].apellido1<<" "<<consulgen[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento"<<consulgen[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<consulgen[x][y].documento<<endl;

                cout<<"Tel: "<<consulgen[x][y].telefono<<"\n";

                cout<<"fecha de nacimiento: "<<urgencias[x][y].fecha<<"\n";

                cout<<"Direcion: "<<consulgen[x][y].direccion<<"\n";

                cout<<"Piso Asignando: "<<consulgen[x][y].piso\_asig<<"\n";

                tvalor=consulgen[x][y].valor-(urgencias[x][y].valor\*consulgen[x][y].porcentaje/100);

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"EPS: "<<consulgen[x][y].eps<<"\n";

                cout<<"Regimen: "<<consulgen[x][y].regimen<<"\n";

                cout<<"Nivel: "<<consulgen[x][y].nivel<<"\n";

                cout<<"Estado: "<<consulgen[x][y].estado<<"\n";

                cout<<"Enfermedad: "<<consulgen[x][y].enfermedad<<"\n";

                cout<<consulgen[x][y].verificar<<endl;

                i=0;

                }else if(recuperaciones[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<recuperaciones[x][y].nombre1<<" "<<recuperaciones[x][y].nombre2

                <<" "<<recuperaciones[x][y].apellido1<<" "<<recuperaciones[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento"<<recuperaciones[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<recuperaciones[x][y].documento<<endl;

                cout<<"Tel: "<<recuperaciones[x][y].telefono<<"\n";

                cout<<"fecha de nacimiento: "<<recuperaciones[x][y].fecha<<"\n";

                cout<<"Direcion: "<<recuperaciones[x][y].direccion<<"\n";

                cout<<"Piso Asignando: "<<recuperaciones[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<recuperaciones[x][y].piso\_trans<<"\n";

                tvalor=recuperaciones[x][y].valor-(urgencias[x][y].valor\*recuperaciones[x][y].porcentaje)/100;

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"Cama Asignada: "<<recuperaciones[x][y].cama\_asig<<"\n";

                cout<<"Cama traslado: "<<recuperaciones[x][y].cama\_trans<<"\n";

                cout<<"Piso Asignado: "<<recuperaciones[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<recuperaciones[x][y].piso\_trans<<"\n";

                cout<<"EPS: "<<recuperaciones[x][y].eps<<"\n";

                cout<<"Regimen: "<<recuperaciones[x][y].regimen<<"\n";

                cout<<"Nivel: "<<recuperaciones[x][y].nivel<<"\n";

                cout<<"Estado: "<<recuperaciones[x][y].estado<<"\n";

                cout<<"Enfermedad: "<<recuperaciones[x][y].enfermedad<<"\n";

                cout<<recuperaciones[x][y].verificar<<endl;

                i=0;

                }else if(intencivos[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<intencivos[x][y].nombre1<<" "<<intencivos[x][y].nombre2

                <<" "<<intencivos[x][y].apellido1<<" "<<intencivos[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento"<<intencivos[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<intencivos[x][y].documento<<endl;

                cout<<"Tel: "<<intencivos[x][y].telefono<<"\n";

                cout<<"fecha de nacimiento: "<<intencivos[x][y].fecha<<"\n";

                cout<<"Direcion: "<<intencivos[x][y].direccion<<"\n";

                cout<<"Piso Asignando: "<<intencivos[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<intencivos[x][y].piso\_trans<<"\n";

                tvalor=intencivos[x][y].valor-(urgencias[x][y].valor\*intencivos[x][y].porcentaje)/100;

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"Cama Asignada: "<<intencivos[x][y].cama\_asig<<"\n";

                cout<<"Cama traslado: "<<intencivos[x][y].cama\_trans<<"\n";

                cout<<"Piso Asignado: "<<intencivos[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<intencivos[x][y].piso\_trans<<"\n";

                cout<<"EPS: "<<intencivos[x][y].eps<<"\n";

                cout<<"Regimen: "<<intencivos[x][y].regimen<<"\n";

                cout<<"Nivel: "<<intencivos[x][y].nivel<<"\n";

                cout<<"Estado: "<<intencivos[x][y].estado<<"\n";

                cout<<"Enfermedad: "<<intencivos[x][y].enfermedad<<"\n";

                cout<<intencivos[x][y].verificar<<endl;

                i=0;

                }

            }

            }

    for(x=0;x<9;x++){

            for(y=0;y<9;y++){

             if(salidas[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<salidas[x][y].nombre1<<" "<<salidas[x][y].nombre2

                <<" "<<salidas[x][y].apellido1<<" "<<salidas[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento"<<salidas[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<salidas[x][y].documento<<endl;

                cout<<"Tel: "<<salidas[x][y].telefono<<"\n";

                cout<<"fecha de nacimiento: "<<salidas[x][y].fecha<<"\n";

                cout<<"Direcion: "<<salidas[x][y].direccion<<"\n";

                cout<<"Piso Asignando: "<<salidas[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<salidas[x][y].piso\_trans<<"\n";

                cout<<"Cama Asignada: "<<salidas[x][y].cama\_asig<<"\n";

                cout<<"Cama traslado: "<<salidas[x][y].cama\_trans<<"\n";

                cout<<"Piso Asignado: "<<salidas[x][y].piso\_asig<<"\n";

                cout<<"Piso traslado: "<<salidas[x][y].piso\_trans<<"\n";

                cout<<"EPS: "<<salidas[x][y].eps<<"\n";

                cout<<"Regimen: "<<salidas[x][y].regimen<<"\n";

                cout<<"Nivel: "<<salidas[x][y].nivel<<"\n";

                cout<<"Estado: "<<salidas[x][y].estado<<"\n";

                cout<<"Enfermedad: "<<salidas[x][y].enfermedad<<"\n";

                cout<<salidas[x][y].verificar<<endl;

                i=0;

                }

            }

            }

            if(i==1){

                cout<<"No encontrado"<<endl;

            }

    cout<<"Desea volver a consultar(1.si/2.no): ";

    cin>>op;

        system("cls");

    }while(op==1);

}

void tratamientos(){

    cout<<"Tratamientos"<<endl;

    cout<<"1. Tratamiento uno $40000\n 2. Tratamiento dos $50000\n 3.Tratamiento tres$60000"<<endl;

}

void medicamentos(){

    cout<<"Medicamentos"<<endl;

    cout<<"1. Medicamentos uno $10000 \n 2. Medicamentos dos $20000 \n 3. Medicamentos tres $30000"<<endl;

}

void atender(){

    do{

    cout<<"Ingrese cedula: ";

    cin>>cc;

        for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(urgencias[x][y].documento==cc)

                {

                    history[x][y].documento=urgencias[x][y].documento;

                    strcpy(history[x][y].nombre1,urgencias[x][y].nombre1);

                    strcpy(history[x][y].apellido1,urgencias[x][y].apellido1);

                    i=0;

                cout<<"\nNombre: "<<urgencias[x][y].nombre1<<" "<<urgencias[x][y].nombre2

                <<" "<<urgencias[x][y].apellido1<<" "<<urgencias[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento: "<<urgencias[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<urgencias[x][y].documento<<endl;

                do{

                cout<<"1.Tratar / 2. medicar"<<endl;

                cin>>op;

                switch (op)

                {

                case 1: tratamientos();

                        cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].tratamientos," 1");

                        urgencias[x][y].valor=urgencias[x][y].valor+40000;

                        break;

                        case 2:strcat(history[x][y].tratamientos," 2");

                        urgencias[x][y].valor=urgencias[x][y].valor+50000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].tratamientos," 3");

                        urgencias[x][y].valor=urgencias[x][y].valor+60000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                case 2: medicamentos();

                cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].medicamentos," 1");

                        urgencias[x][y].valor=urgencias[x][y].valor+10000;

                        break;

                        case 2: strcat(history[x][y].medicamentos," 2");

                        urgencias[x][y].valor=urgencias[x][y].valor+20000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].medicamentos," 3");

                        urgencias[x][y].valor=urgencias[x][y].valor+30000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                default:  cout<<"Error de opcion"<<endl;

                    break;

                }

                cout<<"Seguro 1.si/2.no"<<endl;

                cin>>op1;

                }while(op1==2);

                }else if(consulgen[x][y].documento==cc)

                {i=0;

                history[x][y].documento=consulgen[x][y].documento;

                strcpy(history[x][y].nombre1,consulgen[x][y].nombre1);

                    strcpy(history[x][y].apellido1,consulgen[x][y].apellido1);

                cout<<"\nNombre: "<<consulgen[x][y].nombre1<<" "<<consulgen[x][y].nombre2

                <<" "<<consulgen[x][y].apellido1<<" "<<consulgen[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento"<<consulgen[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<consulgen[x][y].documento<<endl;

                do{

                cout<<"1.Tratar / 2. medicar"<<endl;

                cin>>op;

                switch (op)

                {

                case 1: tratamientos();

                        cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].tratamientos," 1");

                        consulgen[x][y].valor=consulgen[x][y].valor+40000;

                        break;

                        case 2: strcat(history[x][y].tratamientos," 2");

                        consulgen[x][y].valor=consulgen[x][y].valor+50000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].tratamientos," 3");

                        consulgen[x][y].valor=consulgen[x][y].valor+60000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                case 2: medicamentos();

                cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].medicamentos," 1");

                        consulgen[x][y].valor=consulgen[x][y].valor+10000;

                        break;

                        case 2: strcat(history[x][y].medicamentos," 2");

                        consulgen[x][y].valor=consulgen[x][y].valor+20000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].medicamentos," 3");

                        consulgen[x][y].valor=consulgen[x][y].valor+30000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                    break;

                }

                cout<<"Seguro 1.si/2.no"<<endl;

                cin>>op1;

                }while(op1==2);

                }else if(recuperaciones[x][y].documento==cc)

                {i=0;

                history[x][y].documento=recuperaciones[x][y].documento;

                strcpy(history[x][y].nombre1,recuperaciones[x][y].nombre1);

                    strcpy(history[x][y].apellido1,recuperaciones[x][y].apellido1);

                cout<<"\nNombre: "<<recuperaciones[x][y].nombre1<<" "<<recuperaciones[x][y].nombre2

                <<" "<<recuperaciones[x][y].apellido1<<" "<<recuperaciones[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento"<<recuperaciones[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<recuperaciones[x][y].documento<<endl;

                do{

                cout<<"1.Tratar / 2. medicar"<<endl;

                cin>>op;

                switch (op)

                {

                case 1: tratamientos();

                        cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].tratamientos," 1");

                        recuperaciones[x][y].valor=recuperaciones[x][y].valor+40000;

                        break;

                        case 2: strcat(history[x][y].tratamientos," 2");

                        recuperaciones[x][y].valor=recuperaciones[x][y].valor+50000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].tratamientos," 3");

                        recuperaciones[x][y].valor=recuperaciones[x][y].valor+60000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                case 2: medicamentos();

                cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].medicamentos," 1");

                        recuperaciones[x][y].valor=recuperaciones[x][y].valor+10000;

                        break;

                        case 2: strcat(history[x][y].medicamentos," 2");

                        recuperaciones[x][y].valor=recuperaciones[x][y].valor+20000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].medicamentos," 3");

                        recuperaciones[x][y].valor=recuperaciones[x][y].valor+30000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                default:  cout<<"Error de opcion"<<endl;

                    break;

                }

                cout<<"Seguro 1.si/2.no"<<endl;

                cin>>op1;

                }while(op1==2);

                }else if(intencivos[x][y].documento==cc)

                {i=0;

                history[x][y].documento=intencivos[x][y].documento;

                strcpy(history[x][y].nombre1,intencivos[x][y].nombre1);

                    strcpy(history[x][y].apellido1,intencivos[x][y].apellido1);

                cout<<"\nNombre: "<<intencivos[x][y].nombre1<<" "<<intencivos[x][y].nombre2

                <<" "<<intencivos[x][y].apellido1<<" "<<intencivos[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Tipo de documento"<<intencivos[x][y].tipo\_doc<<endl;

                cout<<"Documento:"<<intencivos[x][y].documento<<endl;

                do{

                cout<<"1.Tratar / 2. medicar"<<endl;

                cin>>op;

                switch (op)

                {

                case 1: tratamientos();

                        cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].tratamientos," 1");

                        intencivos[x][y].valor=intencivos[x][y].valor+40000;

                        break;

                        case 2: strcat(history[x][y].tratamientos," 2");

                        intencivos[x][y].valor=intencivos[x][y].valor+50000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].tratamientos," 3");

                        intencivos[x][y].valor=intencivos[x][y].valor+60000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                case 2: medicamentos();

                cin>>op;

                        switch (op)

                        {

                        case 1: strcat(history[x][y].medicamentos," 1");

                        intencivos[x][y].valor=intencivos[x][y].valor+10000;

                        break;

                        case 2: strcat(history[x][y].medicamentos," 2");

                        intencivos[x][y].valor=intencivos[x][y].valor+20000;

                        break;

                        case 3: strcat(history[x][y].medicamentos," 3");

                        intencivos[x][y].valor=intencivos[x][y].valor+30000;

                        break;

                        default: cout<<"Error de opcion"<<endl;

                            break;

                        }

                    break;

                default: op1=1; cout<<"Error de opcion"<<endl;

                    break;

                }

                cout<<"Seguro 1.si/2.no"<<endl;

                cin>>op1;

                }while(op1==2);

                }

            }

            }

            if(i==1){

                cout<<"no encontado"<<endl;

            }

    cout<<"Desea volver atender(1.si/2.no): ";

    cin>>op;

        system("cls");

    }while(op==1);

}

void pagar(){

    do{

    cout<<"Ingrese cedula: ";

    cin>>cc;

        for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(urgencias[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<urgencias[x][y].nombre1<<" "<<urgencias[x][y].nombre2

                <<" "<<urgencias[x][y].apellido1<<" "<<urgencias[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Numero de dias que estuvo en el hospital: ";

                cin>>op2;

                urgencias[x][y].dia=op2;

                urgencias[x][y].valor=urgencias[x][y].valor+urgencias[x][y].dia;

                tvalor=urgencias[x][y].valor-(urgencias[x][y].valor\*urgencias[x][y].porcentaje/100);

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"va a pagar (1.si/2.no): ";

                cin>>op2;

                if(op2){

                    urgencias[x][y].valor=0;

                }

                i=0;

                }else if(consulgen[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<consulgen[x][y].nombre1<<" "<<consulgen[x][y].nombre2

                <<" "<<consulgen[x][y].apellido1<<" "<<consulgen[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Numero de dias que estuvo en el hospital: ";

                cin>>op2;

                consulgen[x][y].dia=op2;

                consulgen[x][y].valor=consulgen[x][y].valor+consulgen[x][y].dia;

                tvalor=consulgen[x][y].valor-(consulgen[x][y].valor\*consulgen[x][y].porcentaje/100);

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"va a pagar (1.si/2.no): ";

                cin>>op2;

                if(op2){

                    consulgen[x][y].valor=0;

                }

                i=0;

                }else if(recuperaciones[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<recuperaciones[x][y].nombre1<<" "<<recuperaciones[x][y].nombre2

                <<" "<<recuperaciones[x][y].apellido1<<" "<<recuperaciones[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Numero de dias que estuvo en el hospital: ";

                cin>>op2;

                recuperaciones[x][y].dia=op2;

                recuperaciones[x][y].valor=recuperaciones[x][y].valor+recuperaciones[x][y].dia;

                tvalor=recuperaciones[x][y].valor-(recuperaciones[x][y].valor\*recuperaciones[x][y].porcentaje/100);

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"va a pagar (1.si/2.no): ";

                cin>>op2;

                if(op2){

                    recuperaciones[x][y].valor=0;

                }

                i=0;

                }else if(intencivos[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"\nNombre: "<<intencivos[x][y].nombre1<<" "<<intencivos[x][y].nombre2

                <<" "<<intencivos[x][y].apellido1<<" "<<intencivos[x][y].apellido2<<endl;

                cout<<"Numero de dias que estuvo en el hospital: ";

                cin>>op2;

                intencivos[x][y].dia=op2;

                intencivos[x][y].valor=intencivos[x][y].valor+intencivos[x][y].dia;

                tvalor=intencivos[x][y].valor-(intencivos[x][y].valor\*intencivos[x][y].porcentaje/100);

                cout<<"Valor a pagar: "<<tvalor<<"\n";

                cout<<"va a pagar (1.si/2.no): ";

                cin>>op2;

                if(op2){

                    intencivos[x][y].valor=0;

                }

                i=0;

                }

            }

            }

            if(i==1){

                cout<<"No encontrado"<<endl;

            }

    cout<<"Desea volver a contultar(1.si/2.no): ";

    cin>>op;

        system("cls");

    }while(op==1);

}

void historial(){

    do{

    cout<<"Ingrese cedula: ";

    cin>>cc;

        for(x=0;x<3;x++){

            for(y=0;y<3;y++){

            if(history[x][y].documento==cc)

                {

                cout<<"Nombre: "<<history[x][y].nombre1<<" "<<history[x][y].apellido1<<endl;

                cout<<"Tratamientos: "<<history[x][y].tratamientos<<endl;

                cout<<"Medicamentos: "<<history[x][y].medicamentos<<endl;

                i=0;

                }

            }

            }

            if(i==1){

                cout<<"No encontrado"<<endl;

            }

    cout<<"Desea volver a consultar el historial(1.si/2.no): ";

    cin>>op;

        system("cls");

    }while(op==1);

}