

```

#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
using namespace std;
int mat[10][10];
int columnas,filas,suma1,suma2,ale,i,j;
int vfilas[4],vcolu[4];

int main (){
    cout<<"ingresa el numero de filas ";
    cin>>filas;
    cout<<"ingresa el numero de columnas ";
    cin>>columnas;
    srand(time(NULL));
    for (i=0;i<filas;i++)
    {
        suma1=0;
        suma2=0;
        for (j=0;j<columnas;j++)
        {
            ale=rand()%10;
            mat[i][j]=ale;
            suma1=suma1+mat[i][j];
            suma2=suma2+mat[i][j];
        }
        vfilas[i]=suma1;
        vcolu[j]=suma2;
    }
    if((vfilas[i]==vcolu[j]))
    {

        for (i=0;i<filas;i++)
        {
            for (j=0;j<columnas;j++)
            {
                cout<<mat[i][j]<<" ";

            }
            cout<<" suma de las filas es"<<vfilas[i]<<" suma de las columnas "<<vcolu[j]<<endl;;
        }
    }
    else
        for (i=0;i<filas;i++)

```

```

//parte1
{

```

```
        for (j=0;j<columnas;j++)
        {
            cout<<mat[i][j]<<" ";           //parte2

        }
        cout<<endl;
    }

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>                                //ejercicio 2
using namespace std;
int mat1[10][10];
int fact=1,cont=1,i,j;

int main (){
for(i=0;i<3;i++)
    {
        for(j=0;j<3;j++)
        {
            fact=cont*fact;
            cont++;
            mat1[i][j]=fact;
        }
    }
for(i=0;i<3;i++)
    {
        for(j=0;j<3;j++)
        {
            cout<<mat1[i][j]<<" ";
        }
        cout<<endl;
    }

    return 0;
}
```

```

#include <iostream>                                //ejercicio 3
#include <string.h>
using namespace std;

char mat1[10][10],mat2[10][10];
char letra1[10],letra2[10];
int i,j,ale;

int main(){
    for (i=0;i<4;i++)
    {
        letra1[i]=0;
        for (j=0;j<4;j++)
        {
            cout<<"ingresa una letra ";
            cin>>mat1[i][j];
        }
        letra1[i]=mat1[i][j];
    }
    cout<<endl;

    for (i=0;i<4;i++)
    {
        letra2[i]=0;
        for (j=0;j<4;j++)
        {
            cout<<"ingresa una segunda letra ";
            cin>>mat2[i][j];
        }
        letra2[i]=mat2[i][j];
    }
    if (strcmp(letra1,letra2)==0)
    {
        for(i=0;i<4;i++)
        {
            for(j=0;j<4;j++)
            {
                cout<<mat1[i][j]<<" ";
                cout<<endl;
                cout<<mat2[i][j]<<" ";
            }
        }
        cout<<endl;
    }
    return 0;}

```