#include<iostream>

#include<time.h>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

int i,j,k,DIM,sum=0;

cout<<"Dame la dimension de tus matrices: ";

cin>>DIM;

float x[DIM][DIM],y[DIM][DIM],s[DIM][DIM],p[DIM][DIM];

srand(time(NULL));

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

for(j=0;j<DIM;j++)

{x[i][j]=(rand()%10)+1;}

cout<<"La matriz 1 es: "<<endl<<endl;

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

{

for(j=0;j<DIM;j++)

{cout<<x[i][j]<<" ";}

cout<<endl;

}

cout<<endl;

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

for(j=0;j<DIM;j++)

{y[i][j]=(rand()%10)+1;}

cout<<"La matriz 2 es: "<<endl<<endl;

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

{

for(j=0;j<DIM;j++)

{cout<<y[i][j]<<" ";}

cout<<endl;

}

cout<<endl;

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

for(j=0;j<DIM;j++)

{s[i][j]=x[i][j]+y[i][j];}

cout<<"La matriz suma es: "<<endl<<endl;

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

{

for(j=0;j<DIM;j++)

{cout<<s[i][j]<<" ";}

cout<<endl;

}

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

for(j=0;j<DIM;j++)

{

for(k=0;k<DIM;k++)

sum=sum+(x[i][k]\*y[k][j]);

p[i][j]=sum;

sum=0;

}

cout<<"La matriz producto es: "<<endl<<endl;

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

{

for(j=0;j<DIM;j++)

{cout<<p[i][j]<<" ";}

cout<<endl;

}

return 0;

}