//перемножение матриц

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a[100][100],b[100][100],c[100][100], m,n,k;

cout<<"Enter m,n,k";

cin>>m>>n>>k;

cout<<"Enter matrix a:";

for(int i=0;i<m;i++)

for(int j=0;j<n;j++)

cin>>a[i][j];

cout<<"Enter matrix b:";

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

for(int j=0;j<k;j++)

cin>>b[i][j];

cout<<endl<<"Matrix a:"<<endl;

for(int i=0;i<m;i++) {

for(int j=0;j<n;j++)

cout<<a[i][j]<<"\t";

cout<<endl;

}

cout<<endl<<"Matrix b:"<<endl;

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

for(int j=0;j<k;j++)

cout<<b[i][j]<<"\t";

cout<<endl;

}

for(int i=0;i<m;i++)

for(int j=0;j<k;j++){

c[i][j]=0;

for(int q=0;q<n;q++)

c[i][j]+=a[i][q]\*b[q][j];

}

cout<<endl<<"Matrix c:"<<endl;

for(int i=0;i<m;i++) {

for(int j=0;j<k;j++)

cout<<c[i][j]<<"\t";

cout<<endl;

}

return 0;

}

//про побочную диагональ

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0,"rus");

int a[100][100], n, min=0, max=-1;

cout<<"Enter n";

cin>>n;

cout<<"Enter matrix a:";

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

for(int j=0;j<n;j++)

cin>>a[i][j];

cout<<endl<<"Matrix a:"<<endl;

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

for(int j=0;j<n;j++)

cout<<a[i][j]<<"\t";

cout<<endl;

}

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

for(int j=0;j<n-1-i;j++)

if(a[i][j]<min) min=a[i][j];

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

for(int j=n-1;j>n-1-i;j--)

if(a[i][j]>max) max=a[i][j];

cout<<endl<<min<<" "<<max<<endl;

if(abs(min)>max) cout<<"Модуль отрицат больше положител";

else if(abs(min)==max) cout<<"ОНи равны";

else cout<<"Модуль отрицат меньше положител";

return 0;

}