**Practical 2: Write a program to add and subtract two matrices**

#include"iostream"

using namespace std;

void entry(int a[2][2]);

void display(int a[2][2]);

void add(int a[2][2],int b[2][2]);

void sub(int a[2][2],int b[2][2]);

int main()

{

int a[2][2], b[2][2];

cout<<"For array A:";

entry(a);

cout<<"For array B:";

entry(b);

cout<<"Array A:\n";

display(a);

cout<<"Array B:\n";

display(b);

add(a,b);

sub(a,b);

return 0;

}

void entry(int a[2][2])

{

for(int i=0;i<2;i++)

for(int j=0;j<2;j++)

{

cout<<"\n Enter Element at location "<<i+1<<","<<j+1<<" : ";

cin>>a[i][j];

}

}

void display(int a[2][2])

{

for(int i=0;i<2;i++)

{

for(int j=0;j<2;j++)

{

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

}

cout<<endl;

}

}

void add(int a[2][2], int b[2][2])

{

int c[2][2];

for(int i=0;i<2;i++)

for(int j=0;j<2;j++)

{

c[i][j]=(a[i][j] + b[i][j]);

}

cout<<"Addition:\n";

display(c);

}

void sub(int a[2][2], int b[2][2])

{

int c[2][2];

for(int i=0;i<2;i++)

for(int j=0;j<2;j++)

{

c[i][j]=(a[i][j] - b[i][j]);

}

cout<<"Subtraction:\n" ;

display(c);

}

