**TO IMPLEMENT SUM OF TWO MATRICES**

**SOURCE CODE**

#include <iostream>

#include<vector>

using namespace std;

int main()

{

int i,j,m,n;

cin>>n>>m;

vector<vector<int>>a(n,vector<int>(m));

vector<vector<int>>b(n,vector<int>(m));

vector<vector<int>>c(n,vector<int>(m));

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

{

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

{

cin>>a[i][j];

}

}

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

{

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

{

cin>>b[i][j];

}

}

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

{

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

{

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

}

}

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

{

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

{

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

}

cout<<endl;

}

}

**INPUT:**

2 3

5 -1 3

19 8 4

4 5 -6

1 -2 12

**OUTPUT:**

9 4 -3

20 6 16