

## Program for adding and subtracting Matrices using 2D Arrays

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int A[2][3]={3,3,3,3,3,3};
    int B[2][3]={1,1,1,1,1,1};
    int C[2][3];

    for(int i=0;i<2;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            C[i][j]=A[i][j]+B[i][j];
        }
    }

    for(int i=0;i<2;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            cout<<C[i][j]<<" ";
        }
        cout<<endl;
    }
    cout<<endl;

    for(int i=0;i<2;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            C[i][j]=A[i][j]-B[i][j];
        }
    }

    for(int i=0;i<2;i++)
    {
        for(int j=0;j<3;j++)
        {
            cout<<C[i][j]<<" ";
        }
        cout<<endl;
    }
    cout<<endl;

    return 0;
}
```