# Question: 1:-

#include<iostream>

using namespace std;

const int rows=4, col=5;

void arr\_pass(int arr[rows][col]);

int main() {

    int mat[rows][col];

    cout << "Enter the values in array: " << endl;

    int i = 0;

    while (i < rows) {

        int j = 0;

        while (j < col) {

            cin >> mat[i][j];

            j++;

        }

        i++;

    }

    arr\_pass(mat);

    return 0;

}

void arr\_pass(int arr[rows][col]) {

    cout << endl;

cout<<"The sorted table is: "<<endl;

    int row1[5];

    int j = 0;

    // Copy and sort row1

    while (j < col) {

        row1[j] = arr[0][j];

        j++;

    }

    int i = 0;

    while (i < 4) {

        j = 0;

        while (j < col - i - 1) {

            if (row1[j] > row1[j + 1]) {

                int temp = row1[j];

                row1[j] = row1[j + 1];

                row1[j + 1] = temp;

            }

            j++;

        }

        i++;

    }

    i = 0;

    while (i < 5) {

        cout << row1[i] << " ";

        i++;

    }

    cout << endl;

    // Copy and sort row2 in descending order

    int row2[5];

    j = 0;

    while (j < col) {

        row2[j] = arr[1][j];

        j++;

    }

    i = 0;

    while (i < 4) {

        j = 0;

        while (j < col - i - 1) {

            if (row2[j] < row2[j + 1]) {

                int temp = row2[j];

                row2[j] = row2[j + 1];

                row2[j + 1] = temp;

            }

            j++;

        }

        i++;

    }

    i = 0;

    while (i < 5) {

        cout << row2[i] << " ";

        i++;

    }

    cout << endl;

    // Copy and sort row3

    int row3[5];

    j = 0;

    while (j < col) {

        row3[j] = arr[2][j];

        j++;

    }

    i = 0;

    while (i < 4) {

        j = 0;

        while (j < col - i - 1) {

            if (row3[j] > row3[j + 1]) {

                int temp = row3[j];

                row3[j] = row3[j + 1];

                row3[j + 1] = temp;

            }

            j++;

        }

        i++;

    }

    i = 0;

    while (i < 5) {

        cout << row3[i] << " ";

        i++;

    }

    cout << endl;

    // Copy and sort row4 in descending order

    int row4[5];

    j = 0;

    while (j < col) {

        row4[j] = arr[3][j];

        j++;

    }

    i = 0;

    while (i < 4) {

        j = 0;

        while (j < col - i - 1) {

            if (row4[j] < row4[j + 1]) {

                int temp = row4[j];

                row4[j] = row4[j + 1];

                row4[j + 1] = temp;

            }

            j++;

        }

        i++;

    }

    i = 0;

    while (i < 5) {

        cout << row4[i] << " ";

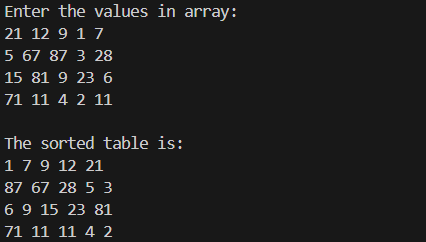
        i++;

    }

    cout << endl;

}

Screenshot: Question:-1



# Question: 2:-

#include<iostream>

using namespace std;

int sumcolumn(int arr[3][4]);

int main()

{

    int arr[3][4];

    cout<<"Enter The 2D array: "<<endl;

    for(int i=0;i<3;i++)

    {

        for(int j=0;j<4;j++)

        {

            cin>>arr[i][j];

        }

    }

    sumcolumn(arr);

    return 0;

}

int sumcolumn(int arr[3][4])

{

    for(int j=0;j<4;j++)//j is coloumn

    {

        int sum=0;

            for( int i = 0 ; i<3 ; i++ )//i is rows

            {

                sum = sum + arr[i][j];

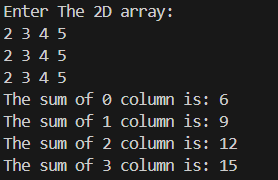
            }

            cout<<"The sum of "<<j<<" column is: "<<sum<<endl;

    }

}

Screenshot: Question 02:-



# Question: 03:-

#include<iostream>

using namespace std;

int Addmatrices(int a[3][3],int b[3][3]);//a and b are matrices. Corresponds to A & B.

int main()

{

    int A[3][3];

    cout<<"Enter the 1st Matrix: "<<endl;

    for(int i=0;i<3;i++)

    {

        for(int j=0;j<3;j++)

        {

            cin>>A[i][j];

        }

    }

    int B[3][3];

    cout<<"Enter the 2nd Matrix: "<<endl;

    for(int i=0;i<3;i++)       //Loop to take input for Matrix B.

    {

        for(int j=0;j<3;j++)

        {

            cin>>B[i][j];

        }

    }

    Addmatrices(A,B);//Calling Function to add our matrices.

    return 0;

}

int Addmatrices(int a[3][3],int b[3][3])

{

    cout<<endl<<endl;

    cout<<"A+B is: "<<endl;

    for(int i=0;i<3;i++)   //Loop for finding and printing the sum of Matrices.

    {

        int sum=0;

        for(int j=0;j<3;j++)

        {

            sum = a[i][j] + b[i][j];

            cout<<sum<<" ";

        }

        cout<<endl;

    }

}

Screenshot: Question: 03:-

