

Algorithms Level 3



26+ Years
of Experience

PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار
رمزية جدا، ارجو عدم نشر هذه الوثيقة لان نشرها سيمنعنا من
الاستمرار في تقديم العلم للآخرين

ارجو عدم استخدام هذه الوثيقة من غير وجه حق لأنك ستحرم الاف
الناس من التعلم

ProgrammingAdVICES.com



Problem # 19/3 Solution Using C++

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <iomanip>

using namespace std;

void PrintMatrix(int arr[3][3], short Rows, short Cols)
{
    for (short i = 0; i < Rows; i++)
    {
        for (short j = 0; j < Cols; j++)
        {
            //printf(" %0*d ", 2, arr[i][j]);
            cout << setw(3) << arr[i][j] << " ";
        }
        cout << "\n";
    }
}

int MinNumberInMatrix(int Matrix1[3][3], short Rows, short Cols)
{
    int Min = Matrix1[0][0];
    for (short i = 0; i < Rows; i++)
    {
        for (short j = 0; j < Cols; j++)
        {
            if (Matrix1[i][j] < Min)
            {
                Min = Matrix1[i][j];
            }
        }
    }
    return Min;
}
```



Problem # 19/3 Solution Using C++

```
int MaxNumberInMatrix(int Matrix1[3][3], short Rows, short Cols)
{
    int Max = Matrix1[0][0];
    for (short i = 0; i < Rows; i++)
    {
        for (short j = 0; j < Cols; j++)
        {
            if (Matrix1[i][j] > Max)
            {
                Max = Matrix1[i][j];
            }
        }
    }
    return Max;
}

int main()
{
    int Matrix1[3][3] = { {77,5,12},{22,20,6},{14,3,9} };

    cout << "\nMatrix1:\n";
    PrintMatrix(Matrix1, 3, 3);

    cout << "\nMinimum Number is: ";
    cout << MinNumberInMatrix(Matrix1, 3, 3);

    cout << "\n\nMax Number is: ";
    cout << MaxNumberInMatrix(Matrix1, 3, 3);

    system("pause>0");
}
```