

Algorithms Level 3



26+ Years
of Experience

PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITIL®, 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 # 15/3 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";
    }
}

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



```
int main()
{
    int Matrix1[3][3] = { {9,1,12},{0,9,1},{0,9,9} };

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

    int Number;
    cout << "\nEnter the number to count in matrix? ";
    cin >> Number;

    cout << "\nNumber " << Number << " count in matrix is "
         << CountNumberInMatrix(Matrix1, Number, 3, 3);

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