

حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار رمزيه 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





```
#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++)</pre>
           for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
                //printf(" %0*d ", 2, arr[i][j]);
                cout << setw(3) << arr[i][j] << "</pre>
           cout << "\n";
     }
}
short CountNumberInMatrix(int Matrix1[3][3], int Number, short
Rows, short Cols)
{
     short NumberCount = 0;
     for (short i = 0; i < Rows; i++)</pre>
           for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
                if (Matrix1[i][j] == Number)
                      NumberCount++;
                };
           }
     }
     return NumberCount;
}
```





```
bool IsNumberInMatrix(int Matrix1[3][3], int Number, short Rows,
short Cols)
{
     short NumberCount = 0;
     for (short i = 0; i < Rows; i++)</pre>
           for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
                if (Matrix1[i][j] == Number)
                 {
                      return true;
                };
           }
     }
     return false;
}
int main()
{
     int Matrix1[3][3] = { {77,5,12},{22,20,1},{1,0,9} };
     cout << "\nMatrix1:\n";</pre>
     PrintMatrix(Matrix1, 3, 3);
     int Number;
     cout << "\nPlease Enter the number to look for in matrix? ";</pre>
     cin >> Number;
     //Using Count is a slower method
     if (CountNumberInMatrix(Matrix1, Number, 3, 3) > 0)
           cout << "\nYes it is there.\n";</pre>
     else
           cout << "\nNo: It's NOT there.\n";</pre>
     //This is faster mthod
     if (IsNumberInMatrix(Matrix1, Number, 3, 3))
           cout << "\nYes it is there.\n";</pre>
     else
           cout << "\nNo: It's NOT there.\n";</pre>
     system("pause>0");
}
```