

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";
     }
}
bool IsScalarMarix(int Matrix1[3][3], short Rows, short Cols)
     int FirstDiagElemement = Matrix1[0][0];
     for (short i = 0; i < Rows; i++)</pre>
           for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
                //check for diagonals element
                if (i == j && Matrix1[i][j] != FirstDiagElemement)
                      return false;
                //check for rest elements
                else if (i != j && Matrix1[i][j] != 0)
                      return false;
                }
           }
     }
     return true;
}
```





```
int main()
{
    int Matrix1[3][3] = { {9,0,0},{0,9,0},{0,0,9} };
    cout << "\nMatrix1:\n";
    PrintMatrix(Matrix1, 3, 3);
    if (IsScalarMarix(Matrix1, 3, 3))
        cout << "\nYES: Matrix is scalar.";
    else
        cout << "\nNo: Matrix is NOT scalar.";
    system("pause>0");
}
```