

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>
using namespace std;
void FillMatrixWithOrderedNumbers(int arr[3][3], short Rows, short
Cols)
{
     short Counter = 0;
     for (short i = 0; i < Rows; i++)</pre>
           for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
                Counter++;
                arr[i][j] = Counter;
           }
     }
}
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>
                cout << " " << arr[i][j] << "</pre>
           cout << "\n";
     }
}
void TransposeMatrix(int arr[3][3], int arrTransposed[3][3], short
Rows, short Cols)
{
     for (short i = 0; i < Rows; i++)</pre>
           for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
                arrTransposed[i][j] = arr[j][i];
     }
}
```

ProgrammingAdvices.com
© Copyright 2022





```
int main()
{
    int arr[3][3], arrTransposed[3][3];
    FillMatrixWithOrderedNumbers(arr, 3, 3);
    cout << "\nThe following is a 3x3 ordered matrix:\n";
    PrintMatrix(arr, 3, 3);
    TransposeMatrix(arr, arrTransposed, 3, 3);
    cout << "\n\nThe following is the transposed matrix:\n";
    PrintMatrix(arrTransposed, 3, 3);
    system("pause>0");
}
```