

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;
int RandomNumber(int From, int To)
     //Function to generate a random number
     int randNum = rand() % (To - From + 1) + From;
     return randNum;
}
void FillMatrixWithRandomNumbers(int arr[3][3], short Rows, short
Cols)
{
     for (short i = 0; i < Rows; i++)</pre>
          for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
                arr[i][j] = RandomNumber(1, 10);
     }
}
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] << "
          cout << "\n";
     }
}
```



```
void PrintMiddleRowOfMatrix(int arr[3][3], short Rows, short Cols)
     short MiddleRow = Rows / 2;
     for (short j = 0; j < Cols; j++)</pre>
           printf(" %0*d  ", 2, arr[MiddleRow][j]);
     cout << "\n";
}
void PrintMiddleColOfMatrix(int arr[3][3], short Rows, short Cols)
     short MiddleCol = Cols / 2;
     for (short j = 0; j < Rows; j++)</pre>
          printf(" %0*d  ", 2, arr[j][MiddleCol]);
     cout << "\n";
}
int main()
{
     //Seeds the random number generator in C++, called only once
     srand((unsigned)time(NULL));
     int Matrix1[3][3];
     FillMatrixWithRandomNumbers(Matrix1, 3, 3);
     cout << "\nMatrix1:\n";</pre>
     PrintMatrix(Matrix1, 3, 3);
     cout << "\nMiddle Row of Matrix1 is:\n";</pre>
     PrintMiddleRowOfMatrix(Matrix1, 3, 3);
     cout << "\nMiddle Col of Matrix1 is:\n";</pre>
     PrintMiddleColOfMatrix(Matrix1, 3, 3);
     system("pause>0");
}
```