

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, 100);
     }
}
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 << setw(3) << arr[i][j] << "</pre>
           cout << "\n";
     }
}
```



```
int RowSum(int arr[3][3], short RowNumber, short Cols)
     int Sum = 0;
     for (short j = 0; j <= Cols - 1; j++)</pre>
           Sum += arr[RowNumber][j];
     }
     return Sum;
}
void PrintEachRowSum(int arr[3][3], short Rows, short Cols)
     cout << "\nThe the following are the sum of each row in the</pre>
matrix:\n";
     for (short i = 0; i < Rows; i++)</pre>
           cout << " Row " << i + 1 << " Sum = " << RowSum(arr,i,
Cols) << endl;
     }
}
int main()
{
     //Seeds the random number generator in C++, called only once
     srand((unsigned)time(NULL));
     int arr[3][3];
     FillMatrixWithRandomNumbers(arr, 3, 3);
     cout << "\nThe following is a 3x3 random matrix:\n";</pre>
     PrintMatrix(arr, 3, 3);
     PrintEachRowSum(arr, 3, 3);
     system("pause>0");
}
```