

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>
using namespace std;
int RandomNumber(int From, int To)
{
    //Function to generate a random number
    int randNum = rand() % (To - From + 1) + From;
    return randNum;
}
int ReadPositiveNumber(string Message)
    int Number = 0;
    do
    {
        cout << Message << endl;</pre>
        cin >> Number;
    } while (Number <= 0);</pre>
    return Number;
}
void FillArrayWithRandomNumbers(int arr[100], int arrLength)
    for (int i = 0; i < arrLength; i++)</pre>
        arr[i] = RandomNumber(1, 100);
}
void SumOf2Arrays(int arr1[100], int arr2[100], int arrSum[100],
int arrLength)
{
    for (int i = 0; i < arrLength; i++)</pre>
        arrSum[i] = arr1[i] + arr2[i];
    }
}
void PrintArray(int arr[100], int arrLength)
{
    for (int i = 0; i < arrLength; i++)</pre>
        cout << arr[i] << " ";
    cout << "\n";
}
```

## Problem # 30/2 Solution Using C++



```
int main() {
    //Seeds the random number generator in C++, called only once
    srand((unsigned)time(NULL));
    int arr[100], arr2[100], arrSum[100];
    int arrLength = ReadPositiveNumber("How many elements ?\n");
    FillArrayWithRandomNumbers(arr, arrLength);
    FillArrayWithRandomNumbers(arr2, arrLength);
    SumOf2Arrays(arr, arr2, arrSum, arrLength);
    cout << "\nArray 1 elements:\n";</pre>
    PrintArray(arr, arrLength);
    cout << "\nArray 2 elements:\n";</pre>
    PrintArray(arr2, arrLength);
    cout << "\nSum of array1 and array2 elements:\n";</pre>
    PrintArray(arrSum, arrLength);
    return 0;
}
```