

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;
}
void FillArrayWithRandomNumbers(int arr[100], int& arrLength)
    cout << "\nEnter number of elements:\n";</pre>
    cin >> arrLength;
    for (int i = 0; i < arrLength; i++)</pre>
        arr[i] = RandomNumber(1, 100);
}
void PrintArray(int arr[100], int arrLength)
    for (int i = 0; i < arrLength; i++)</pre>
        cout << arr[i] << " ";</pre>
    cout << "\n";
}
void AddArrayElement(int Number, int arr[100], int& arrLength)
    //its a new element so we need to add the length by 1
    arrLength++;
    arr[arrLength - 1] = Number;
}
```





```
void CopyOddNumbers(int arrSource[100], int arrDestination[100],
int arrLength, int& arrDestinationLength)
    for (int i = 0; i < arrLength; i++)</pre>
        if (arrSource[i] % 2 != 0)
            AddArrayElement(arrSource[i], arrDestination,
arrDestinationLength);
        }
}
int main() {
    //Seeds the random number generator in C++, called only once
    srand((unsigned)time(NULL));
    int arr[100], arrLength = 0, arr2Length = 0;
    FillArrayWithRandomNumbers(arr, arrLength);
    int arr2[100];
    CopyOddNumbers(arr, arr2, arrLength, arr2Length);
    cout << "\nArray 1 elements:\n";</pre>
    PrintArray(arr, arrLength);
    cout << "\nArray 2 Odd numbers:\n";</pre>
    PrintArray(arr2, arr2Length);
    return 0;
}
```