

سلسلة الخوارزميات وحل المشاكل - المستوى الثاني



26+ Years
of Experience

PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITIL®, MCPD, MCSD



حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار
رمزية 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



Problem # 22/2 Solution Using C++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int ReadPositiveNumber(string Message)
{
    int Number = 0;
    do
    {
        cout << Message << endl;
        cin >> Number;
    } while (Number <= 0);

    return Number;
}

void ReadArray(int arr[100], int& arrLength)
{
    cout << "\nEnter number of elements:\n";
    cin >> arrLength;

    cout << "\nEnter array elements: \n";

    for (int i = 0; i < arrLength; i++)
    {
        cout << "Element [" << i + 1 << "] : ";
        cin >> arr[i];
    }
    cout << endl;
}

void PrintArray(int arr[100], int arrLength)
{
    for (int i = 0; i < arrLength; i++)
        cout << arr[i] << " ";

    cout << "\n";
}
```



Problem # 22/2 Solution Using C++

```
int TimesRepeated(int Number, int arr[100], int arrLength)
{
    int count = 0;
    for (int i = 0; i <= arrLength - 1; i++)
    {
        if (Number == arr[i])
        {
            count++;
        }
    }
    return count;
}

int main() {

    int arr[100], arrLength, NumberToCheck;

    ReadArray(arr, arrLength);

    NumberToCheck = ReadPositiveNumber("Enter the number you want
to check: ");

    cout << "\nOriginal array: ";
    PrintArray(arr, arrLength);

    cout << "\nNumber " << NumberToCheck;
    cout << " is repeated ";
    cout << TimesRepeated(NumberToCheck, arr, arrLength) << "
time(s)\n";

    return 0;
}
```