

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 # 36/2 Solution Using C++

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

int ReadNumber()
{
    int Number;
    cout << "\nPlease enter a number? ";
    cin >> Number;

    return Number;
}

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 InputUserNumbersInArray(int arr[100], int& arrLength)
{
    bool AddMore = true;

    do
    {
        AddArrayElement(ReadNumber(), arr, arrLength);

        cout << "\nDo you want to add more numbers?
[0]:No,[1]:yes? ";

        cin >> AddMore;

    } while (AddMore);
}

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

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



```
int main()
{
    int arr[100], arrLength = 0;
    InputUserNumbersInArray(arr, arrLength);

    cout << "\nArray Length: " << arrLength << endl;
    cout << "Array elements: ";
    PrintArray(arr, arrLength);

    return 0;
}
```