

Homework Solution

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

// عدم وضع إشارة & للباراميتير يعني
// عمل نسخة من Vector وتعبئتها ثم بعد الخروج من Function يتم تدمير هذه النسخة 1-
// لا يتم تعديل أو تعبئة على Vector الرئيسي الموجود في main() 2-

void ReadNumber (vector<int> & vNumbers)
{
    char ReadMore = 'Y';
    int Number;

    while (ReadMore == 'y' || ReadMore == 'Y')
    {
        cout << "Pleas enter a Number ? ";
        cin >> Number;

        vNumbers.push_back(Number);

        cout << "\nDo you want to more numbers ? Y / N ? ";
        cin >> ReadMore;
    }
}

// عند وضع إشارة & للباراميتير
// الذهاب للموقع - العنوان - الموجود في الذاكرة ( يتم نسخ العنوان فقط Address 1-

void PrintVectorNumber(vector<int> & vNumbers)
{
    cout << "Numbers Vector : \n\n";

    // Ranged Loop
    for (int & Number : vNumbers)
    {
        cout << Number << endl;
    }
}

int main()
{
    vector<int> vNumbers;

    ReadNumber(vNumbers);
    PrintVectorNumber(vNumbers);
}
```