## ( Lesson #18 - VS Function Tips): 18 الدرس #

## بعض ( اختصارات ) Visual Studio

- ۱. تصغیر Function بجانب نوع Function توجد إشارة ناقص \_
  - (F12) Function Definition الذهاب الى ٢.
  - (Ctrl + F12) Function Declaration الذهاب الى .٣
- ع البحث عن Function مع جميع استدعاءاته Function مع جميع استدعاءاته \$2.
- ه. نظرة خاطفة ل Function مع عدم الذهاب إليه Peek Definition مع
- Tunction مع جميع استدعاءاته دفعة واحدة Function مع جميع استدعاءاته دفعة واحدة

## # الدرس 19 - Recursion) استدعاء ذاتي (Lesson #19 - Recursion)

- Recursion کنفسه داخل Function فو استدعاء Function نفسه
- ❖ كل Function يتم استدعاؤه يتم حجز مكان له في Function ( ولو استدعى Function نفسه )
- ♦ Call Stack له حد أقصى للتخزين في الذاكرة (إذا تجاوز الحد البرنامج لا يشتغل)
  - (for, while, do) Loop لا يستحسن استخدامه إذا توفر البديل Recursion المحسن استخدامه المحسن المتحسن الم
- المنافضي المنافضي المنافض المنافض المنافض المنافضي المنافضي المنافضي المنافضي المنافض المنافض
- C++ له مساحة كبيرة , أما في Python في ++C له مساحة أصغر من ++C

```
void PrintNumbers(int N, int M)
{
    if (N <= M)
    {
        cout << N << endl;
        // Print ( 1 , 2 , 3 , 4 )

        //ausid Function المتدعاء
        PrintNumbers(N + 1, M);
        // 1 + 1 = 2 | 2 + 1 = 3 | 3 + 1 = 4 ;
    }
}
int main()
{
    PrintNumbers(1 , 4);
}</pre>
```

