

## Visual C# الـ 4. بـ. لمبرمجي

4. بـ. المثال الأول: مقارنة بين سرعة تنفيذ الحلقتين `foreach` و `for`

```

private void btnSWatchTest_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    Stopwatch mySWatch = new Stopwatch();
    Collections.ArrayList myArrayList = new Collections.ArrayList();
    //ملا القائمة
    int i=1;
    for (; i <= 5000; i++)
        myArrayList.Add(i);

    //foreach اللازمة لتنفيذ المقطع باستعمال الحلقة التكرارية
    mySWatch.Start();
    foreach (int i in myArrayList)
        lstItems.Items.Add(i);
    mySWatch.Stop();

    //١٠-٧ دقة الحساب
    txtForEach.Text = mySWatch.ElapsedTicks.ToString();

    //for اللازمة لتنفيذ المقطع باستعمال الحلقة التكرارية
    lstItems.Items.Clear();
    mySWatch.Reset();

    mySWatch.Start();
    for (i = 0; i <= myArrayList.Count - 1;i++)
        lstItems.Items.Add(myArrayList(i));
    mySWatch.Stop();

    //١٠-٧ دقة الحساب
    txtFor.Text = mySWatch.ElapsedTicks.ToString();
}

```

الشيفرة 4.3: إعادة المثال 4.1. بلغة الـ C# .