تم تحميل الملف من موقع البوصلة التقنية <u>www.boosla.com</u>

Variable categories

تحتوى #cعلى سبع انواع من المتغيرات:

1_ static variables متغيرات ساكنه

2_ instance variables متغيرات الحاله

3 array elements عناصر المصفوفه

4_ value parameters معاملات القيمه

5_ reference parameters

معاملات المرجع 6_ output parameters

7_ local variables المتغبر ات المحلبه

سنقوم بشرحهم واحدا تلو الاخر ان شاء الله عز و جل

معاملات الاخراج

1_ Static variables

1- هو حقل يتم الاعلان عنه بواسطة المعدل static

2- مدى المتغير الساكن مرتبط بحياة البرنامج

3- بجب تخصيصه بقيمه اثناء تعريفه

static int m = 8;

2_Instance variables

و يكون دائما مصاحب لحاله من الحالات و يمكن تخصيصه بقيمه ابتدائيه

decimal d = 3.334M:

3 Array elements

```
* عناصر المصفوفه كما هو واضح و يمكن تخصيصها بقيم ابتدائيه
            *********
                 4 Value parameters
1_ تستخدم المعاملات لتمرير البيانات الى الداله و هي ثلاثة انواع: value and
      reference and Output

2_ يتم الاعلان عن المعاملات ذات القيمه دون استخدام المعدل out المعاملات ذات القيمه دون استخدام المعدل 3_ قيمه مباشره الى الداله
public static void Sum(int a, int b)
  Console.WriteLine("The sum of elements {0} and {1} is {2}",a,b,a
             *********
             5_Reference parameters
1_ يتم تعريف هذا النوع باستخدام المعدل ref سواء عند تعريفه او استدعاء دالته
    2 و هي لا تقوم بتخزين موقع جديد في الذاكره و لاكنها تشير الى مكان معين
public static void SumRef(ref int a, ref int b)
  Console.WriteLine("The sume of elements {0} and {1} is
\{2\}",a,b,a + b);
            **********
                6 Output parameters
                            1 يتم تعريف هذا النوع عن طريق المعدل out
2_ و يتشابه مع معامل المرجع حيث انه يشير ايضا الى موقع بالذاكره و و ليس
```

و لاكنه يمرر البيانات الى الداله كمعامل مطلوب نتيجته

+ b);

a = 4; b = 6:

```
public static int SumOut(int a, int b, out int sum1)
sum1 = a+b;
Console.WriteLine("The sum1 of elements {0} and {1} is
{2}",a,b,a+b);
return sum1;
              *********
                7_Local variables
            * _ يتم تعريفها داخل الدوال او الخصائص او المفهرسات
          و مدى هذا النوع محدود بكتلة الكود الذى تم تعريفه بداخله
static void LocalV()
              int n = 4;
              Console.Write(n);
          }
           **********
                               مثال توضيحي لكل ما سبق:
class A
 public static int x;
 int y;
 void F(int[] v, int a, ref int b, out int c)
   int i = 1;
   c = a + b + +;
```

حيث ان:

X	static variable
Υ	instance variable
v[0]	array element
a	value parameter
b	reference parameter
С	output parameter
i	local variable

اعداد:

محمد متولى

بريد:

mohamed_metwaly_alkaradawi@ya hoo.com

و فى النهايه ارجو الا تنسونى بالدعاء و لابى و امى و جدى و جدتى و ذريتى و الشيخ ابو اسحاق الحوينى و و المسلمين اجمعين