ref和out的作用

• 解决值类型和引用类型在函数内部改值或者重新申明,能够影响外部传入的变量让其也被修改

ref

• 定义函数时,在类型的前面加ref修饰符

```
static void ChangeValueRef(ref int value){
   value=3;
}

static void Main(string[] args){
   int a=1;
   ChangeValueRef(ref a);//传入参数时也要加ref
   Console.WriteLine(a);
}
结果:
3
```

out

• 定义函数时,在类型的前面加ref修饰符

```
static void ChangeValueOut(out int value){
  value=3;
}

static void Main(string[] args){
  int a=1;
  ChangeValueOut(out a);
  Console.WriteLine(a);
}
结果:
3
```

ref和out的区别

```
//ref传入的变量必须初始化, out不用
static void ChangeValueRef(ref int value){
    //不报错
}
```

```
//out传入的变量必须在内部赋值, ref不用
static void ChangeValueOut(out int value){
    //报错,必须在内部赋值
}

static void Main(string[] args){
    int a;
    ChangeValueRef(a);//报错
    ChangeValueOut(a);//不报错
}
```