1. 结构的特点：

用struct修饰、可以有字段也可以有方法、字段不能赋初始值、结构是值类型

1. Ref和out的区别：

（1）ref将参数值传进方法，out无法将参数值传入方法；（2）ref必须在调用参数之前初始化，out必须在方法中初识化

1. ArrayList、List<>、HashTable、Dictionary<k,v>的特点和区别

特点

ArrayList:

放入集合会被进行装箱操作(object),出来时必须把它们转换回原来数据类型。

可以存入任何数据类型。

通过索引访问。

List<T>:

指定可放入的数据类型。

无需进行装箱拆箱处理。

通过索引访问。

无须指定长度。

HashTable:

通过键值对访问。

需要进行装箱和拆箱处理。

每一个键和值都一一对应。

键是唯一的。

可以存入任何数据类型。

Dictionary<K,V>:

指定可放入的数据类型。

无需进行装箱拆箱处理。

通过键值对访问。

键是唯一的。

区别：

泛型：Dictionary<K,V>,List<T>

非泛型：ArrayList,HashTable

泛型指定可放入的数据类型，无需进行装箱拆箱处理。

非泛型可以存入任何数据类型,需要进行装箱和拆箱处理。

1. 构造函数的特点
2. 方法名与类名相同
3. 没有返回值类型
4. 主要完成对象的初始化工作
5. 系统会自动提供一个无參构造函数
6. 什么是重载

同类同名不同參

1. 虚方法和抽象方法的特点和区别

虚方法的特点：

1. 虚方法用virtual修饰
2. 虚方法可以出现除密封类的任意类中
3. 虚方法有方法体
4. 可以子类重写

抽象方法的特点：

（1）用abstract修饰

（2）只能出现在抽象类中

（3）没有方法体

（4）必须被子类重写

1. 抽象类的特点
2. 抽象类不可以被实例化
3. 不可以出现静态类和密封类中
4. 可以拥有除抽象方法以外的其他方法
5. 四个访问修饰符的权限范围
6. public：所有类都可以访问
7. Protected：本类和子类可以访问，其他类不可以访问
8. Private：只有本类可以访问
9. Internal：默认的访问修饰符，只能在同一程序集中访问
10. 什么是里氏替换

子类对象可以代替父类对象，反过来父类对象不能代替子类对象

1. 举例说明什么是多态

该吃饭的时候，我去食堂吃饭，韩超凡去厕所吃饭，这就是多态。

1. Static的特点
2. 只包含静态成员
3. 不可以包含实例成员
4. 使用类名调用静态成员
5. 不能被实例化
6. 不能包含实例构造函数