

计算机二级VB辅导:类和结构计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c97\\_645170.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_645170.htm) 刚上班，就被大李找去了。“Henry，昨天对窗体的操作给你最大的体会是什么？”“当然有体会，最深的印象就是VB.NET中类是无所不在了，连窗体都成为了一个类。”我深有感触地说。“没错，类是我们用来构造VB.NET应用程序时的最基本的编程结构了。你也学习过最基本的面向对象编程了，那么你能告诉我，结构与类有什么相似之处与不同之处吗？”“好的。”我口中回答着，心里还是有点不以为然，“结构和类，都是对成员的封装方式，但是类可以支持继承……”大李一边点着头，一边听我说，听到我最后支吾着没了声音才抬起头“还有呢？”“没了。”我这时才开始心中发慌。“呵呵，相同之处我想你心中还是明白的，它们都含有成员，包括构造函数、方法、属性、字段、常量、枚举和事件。都可以实现接口，都有共享的构造函数。”“对不起，最后那一句，都有构造函数是什么意思？结构的构造函数我从来没有自己定义过。”大李立刻写下了这一段代码：

```
Structure SHenry Public x, y As Integer Public Sub New(ByVal x As Integer, ByVal y As Integer) Me.x = x Me.y = y End Sub End Structure Sub main() Dim H1 As SHenry = New SHenry() Dim H2 As SHenry = New SHenry(2, 1) End Sub
```

“真的呢，可以实现结构的构造函数！”我还一直没有注意过这个问题。“可是，你只定义过一个带参数的构造函数，H2的实例化我是明白的，可是H1怎么也能通过编译器检测呢？”其实我心中更想问的是结构怎么也能实例化成对

象，那和类真的很象呀。“原因么，”大李推了推眼镜，“每个结构都隐式地具有 Public 无参数实例构造函数，该构造函数产生结构的默认值。所以你平时不写构造函数，也一样可以 New 出一个结构来，对吧？事实上，我们反而在结构类型声明中不可能声明无参数实例构造函数。只能声明‘参数化’实例构造函数。”“都可以用 new 来实例化，结构和类在内存分配上难道也是一样的吗？”这个问题我一直挺不明白，正好借这个话题问一下。“在这上面，差别可就大了。”看到大李喜笑颜开的样子，我就知道问到点子上了，立刻摆开架势，作认真倾听状。“简单来说，结构是值类型，而类是引用类型。因此，结构使用堆栈分配，类使用堆分配。”看到我迷茫的双眼，大李笑了笑，在电脑上飞快地写了个示例：

```
Class CHenry Public z As Integer = 0 '能对非静态成员初始化也是一个区别 End Class Sub main() Dim H1 As SHenry = New SHenry(0, 2) '赋给H1.x=0 Dim H2 As SHenry = H1 H2.x = 26 Dim R1 As New CHenry() 'R1.z也是等于0 Dim R2 As CHenry = R1 R2.z = 26 Console.WriteLine("H1.x=" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```