

计算机二级:DELPHI中指针和类TLIST结合计算机二级考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/584/2021\\_2022\\_\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_AE\\_97\\_E6\\_9C\\_BA\\_E4\\_c97\\_584536.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/584/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_584536.htm) 2009年下半年全国计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库

在DELPHI中指针最常见的就是和类TLIST结合起来使用。下面是一个很简单的例子，希望对这个例子的分析能让大家对使用TLIST类有一个简单的认识。代码的功能是使用指针和Tlist来生成一个牌串，并将牌串保存在t\_CardInfo中。

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject). const //黑桃,
红桃,方块,草花 CardType:array[0..3] of String = ( ' S ' , ' H ' ,
' D ' , ' C ' ). const //取出的牌数 CardNums = 4. type //保存牌的
指针信息 RCardrecord = record CardInfo:String[2]. end. PCard
= ^RCardrecord. var t_List:TList. l:Integer. t_Sub,t_Spare:Integer.
t_CardType,t_CardNum:String. p_Card:PCard. t_Random:Integer.
t_CardInfo:String[8]. Count:Integer. begin //定义一个链表
t_List:=TList.Create. //使用循环将52张牌放入链表中 for l:=1 to
52 do begin t_Sub:=l div 14. t_Spare:=l mod 14.
t_CardType:=CardType[t_Sub].
t_CardNum:=IntToHex(t_Spare,1). New(p_Card).
p_Card.CardInfo:=t_CardType t_CardNum. t_List.Add(p_Card).
end. //使用随机从52张牌中抽取4张牌，并保存在 t_CardInfo中
Randomize. for l:=1 to CardNums do begin
t_Random:=Random(t_List.Count).
```

```
p_Card:=t_List.Items[t_Random]. t_CardInfo:=t_CardInfo
p_Card^.CardInfo. t_List.Delete(t_Random). Dispose(p_Card).
end. //清空链表中的指针 Count:=t_List.Count. for I:=Count-1
downto 0 do begin p_Card:=t_List.Items[I]. t_List.Delete(I).
Dispose(p_Card). end. //释放链表 t_List.Free. end. 分析： 1：我
们首先创建一个Tlist类的对象t_List。 2：将52张牌按照相应的
格式保存在这个t_List中。注意，这里t_List中保存的是每个牌的
指针。 3：随机从这个链表中取出4个指针，并将指针对应的
牌信息保存在变量t_CardInfo。因为在将指针插入到t_List中
的时候,我们使用了New函数来申请内存，所以当从链表中删
除这个指针的时候，一定要使用Dispose函数来释放，否则会
形成内存泄露。 4：将t_List中剩余的指针释放。 5：释放对
象t_List对象。使用类Tlist在开发游戏中有很重要的位置，使
用方法大多如我上面所写的这样。特别推荐：2009年9月全
国计算机等级考试时间及科目预告 2009年上半年全国计算机
等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机
等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全
国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试
题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总
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
```