

C#和C 混合编程计算机等级考试 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_C_23_E5_92_8CC___E6_B7_c97_645914.htm 由于历史原因，很多时候我们的代码并不完全是使用.NET写成的。这时候和以往C代码的混合编程就显得相当重要了。最近碰到了这样的问题，将方法简要记述如下。调用简单的C函数要在C#代码中调用C函数，大体的思路是这样的：首先将C函数写成DLL形式的库，然后在C#中导入DLL中的函数进行调用。具体的代码类似这样：C代码：`int StaticElementNumber = 10. extern "C" AFX_API_EXPORT int GetArrayElementNumber() { return StaticElementNumber. }`C#代码：(导入函数部分，写在调用函数所在类中) `[DllImport("MFCDll.dll")] public static extern int GetArrayElementNumber(). (调用) int ElementNumber = GetArrayElementNumber().`其中的细节，比如int和char等数据类型在C和C#中占用的空间不同等等CLR会自动处理。(主要是通过Marshal类自动处理)这样的调用还支持调试。打开C#工程的Properties，在Debug选项卡中勾选Enable unmanaged code debugging即可启用C代码调试。这样在调试模式下，调用这个函数时可以继续按F11跟进函数内部进行调试。传递GDI对象一些复杂的Windows对象可以通过句柄来传送。比如下面的代码就将一个GDI Bitmap对象转换成GDI句柄进行传送。C代码(GDI的声明，引用等等省略)：`extern "C" AFX_API_EXPORT HBITMAP GetABitmap(WCHAR *strFileName) { Gdiplus::GdiplusStartupInput gdiplusStartupInput. ULONG_PTR` 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