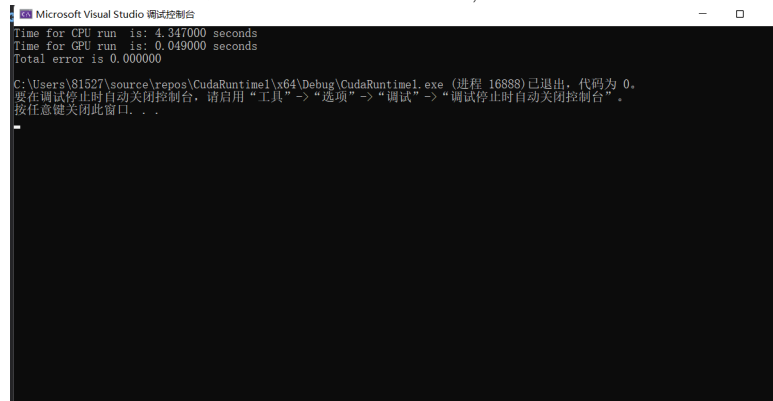


第十四讲 · 第二题

使用GPU并行加速计算的方式计算矩阵相乘，矩阵的值为随机数，计算方式同ppt，去掉了转置加速部分。

具体程序设计参见GPUhomework2.cu,以下为程序运行的结果：



```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
Time for CPU run is: 4.347000 seconds
Time for GPU run is: 0.049000 seconds
Total error is 0.000000

C:\Users\81527\source\repos\CudaRuntime\Debug\CudaRuntime.exe (进程 16888) 已退出，代码为 0。
要在调试停止时自动关闭控制台，请启用“工具”->“选项”->“调试”->“调试停止时自动关闭控制台”。
按任意键关闭此窗口...
```

可见，矩阵相乘的加速比为88.71，准确性也得到了验证，使用的CPU型号为AMD R7-4800H，核心数为8，线程数为16，主频2.9GHz。GPU型号为NVIDIA RTX 2060。