子过程作业

1. 下面是过程AddThree的调用指令序列，该过程实现三个双字的加法（假设使用的是STDCALL调用规范）∶

push 10h

push 20h

push 30h

call AddThree

请画出 EBP被压入运行时堆栈后过程堆栈帧的示意图。

2.编写子过程声明局部变量buffer作为含有20个字节的数组，并将数组元素置入随机数，统计正数个数，结果放入EAX中。

3.FindLargest过程

新建过程FindLargest接收两个参数∶一个是有符号双字数组指针，另一个是该数组长度的计数器。过程必须用EAX返回数组中最大元素的值。声明过程要求使用带参数列表的PROC伪指令。保存所有会被该过程修改的寄存器（EAX除外）。编写测试程序调用FindLargest，并向其传递三个长度不同的数组，这些数组中的元素应含有负数。

4.最大公约数

编写Euclid算法的递归实现，找出两个整数的最大公约数（GCD）。在代数书中和网上都可以找到Euclid算法的解释说明。编写测试程序调用该GCD过程2次，要求使用如下整数对∶（5，20）、（432，226），画出每次调用过程堆栈的变化情况。