Michael Gil

**5.9 Programming Exercise Question 10**

.386  
.model flat,stdcall  
.stack 4096  
ExitProcess PROTO, dwExitCode:DWORD  
  
.data ; data section

array DWORD 1,1  
 lastVal DWORD 2971215073  
 count DWORD 47-2

.code ; code section  
 main PROC  
  
  mov ESI, OFFSET array  
  Add ESI, TYPE array  
  Add ESI, TYPE array  
  mov ecx, count  
  
  L1:

    call createFibonacciSequence ; start fibonacci   
    ADD ESI, TYPE array  
  Loop L1  
  
INVOKE ExitProcess,0  
main ENDP  
  
createFibonacciSequence PROC  
    MOV EAX,[ESI-4]  
    MOV EBX,[ESI-8]  
    ADD EAX,EBX  
    MOV [ESI],EAX  
    ret  
createFibonacciSequence ENDP  
  
END main

**5.9 Programming Exercise Question 7**

INCLUDE Irvine32.inc.data  
rows WORD ?  
cols WORD ?  
  
  
.code

    main PROC  
     call Clrscr  
     mov ecx, 100  
        L1:  
            call GetMaxXY ; procedure hint from book.   
             mov rows, ax  
            mov cols, dx  
             
            movzx eax, rows  
            call RandomRange  
            mov dh, al  
  
            movzx eax, cols  
            call RandomRange  
            mov dl, al  
  
            call Gotoxy           
  
            mov al,'D' ;using D as character for random display   
            call WriteChar  
  
            mov eax,100  
            call Delay ; timing delay for 100 milliseconds  
  
        Loop L1  
  
        call WaitMsg  
        exit  
    main ENDP  
  
END main ; end