



北京師範大學
BEIJING NORMAL UNIVERSITY

信息科学与技术学院

实验4

[bx]、loop的使用和 多个段的程序



问题1

下面的程序的功能是将“mov ax,4c00h”之前的指令复制到内存 0:200 处，补全程序。上机调试，跟踪运行结果。

```
assume cs:code  
  
code segment  
    mov ax, _____  
    mov ds, ax  
    mov ax, 0020h  
    mov es, ax  
    mov bx, 0  
    mov cx, _____  
s: mov al, [bx]  
    mov es:[bx], al  
    inc bx  
    loop s  
    mov ax, 4c00h  
    int 21h  
code ends  
end
```



问题2

程序如下，编写 **code** 段中的代码，用 **push** 指令将 **a** 段中的前 8 个字型数据，逆序存储到 **b** 段中。

```
assume cs:code
```

```
a segment
```

```
    dw 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0ah,0bh,0ch,0dh,0eh,0fh,0ffh
```

```
a ends
```

```
b segment
```

```
    dw 0,0,0,0,0,0,0,0
```

```
b ends
```

```
code segment
```

```
start:
```

```
    ?
```

```
code ends
```

```
end start
```



问题3

- 斐波纳契数列定义如下：

$$F(0)=0,$$

$$F(1)=1,$$

$$F(n)=F(n-1)+F(n-2) \quad (n \geq 2, n \in \mathbb{N})$$

编程计算 $F(20)$ 。

给出你的代码和结果。