

《汇编语言程序设计》课后练习答案

一、单项选择题（每空2分，共20分）

1A 2D 3C 4B 5A 6D 7B 8C 9A 10A

二、填空题（20分，每空1分）

1. 100
2. BP, BX, SI DI BX, BP
3. 64G
4. SEGMENT, ENDS, .PROC, ENDP
5. 保护, 虚拟86
6. 堆栈, IP
7. DX AX, AX
8. 66H, 102
9. 地址, 数据

三、简答和计算题（20分，每题5分）

1. 根据CS=5200H, 物理地址为5B230H计算得出IP=9230H, 当CS=7800H时, 转向物理地址为78000H+9230H=81230H
2. 5890H, C=1、O=1、P=1、Z=0
3. 编辑、汇编、链接 .COM .EXE
4. 基址+变址, 立即寻址, 变址寻址, 直接寻址, 寄存器间接寻址

四、程序阅读与填空题（25分）

- 1.(1) 20, 40, 14, 41H, 12H
(2) BX=0007, 6741H, 0, 1, 12340001H
2. SP=2000H, AX=5678H, BX=1234H, DX=1234H, CX=5678H
3. AX, 4567H, ES, 6789H, 256, CLD
4. AX=4000H, BX=0FFFFH, CX=1234H, ZF=0

五、程序设计题（15分）

.486

DATA SEGMENT USE16 ; 程序完整结构3分（数据段、代码段、返回DOS三部分）

BUF DB 50 DUP(?)

MAX DB ?

MESG DB 'MAX=?,?, 'H\$'

DATA ENDS

```

CODE SEGMENT USE16
ASSUME CS:CODE,DS:DATA
START:  MOV AX, DATA           ;判断偶数3分，找最大数4分
        MOV DS, AX
        MOV CX, 50
        MOV AL, 0
        MOV BX, OFFSET BUF
NEXT1:  TEST BYTE PTR [BX],1
        JZ NEXT
        CMP AL, [BX]
        JAE NEXT
        MOV AL, [BX]
NEXT:   INC BX
        LOOP NEXT1
        MOV MAX, AL
        MOV CX, 2               ; 16进制显示部分 5分
        MOV BX, OFFSET MAX+4
NEXT4:  ROL AL, 4
        MOV DL, AL
        AND DL, 0FH
        CMP DL, 9
        JBE NEXT3
        ADD DL, 07H
NEXT3:  ADD DL, 30H
        MOV [BX], DL
        INC BX
        LOOP NEXT4
        MOV BX, OFFSET MAX
        MOV AH, 9
        INT 21H
        MOV AH, 4CH
        INT 21H
CODE    ENDS
        END START

```