

微机原理课堂小测二 （2024 周二班）

一、填空题（共 6 题 20 空，每空 5 分）

1. 二进制数 0001 0111 0010 \mathbf{B} 转换为十进制数是_____，转换为八进制数是_____，转换为十六进制数是_____。

答案： 370 \mathbf{D} ， 562 \mathbf{Q} ， 172 \mathbf{H}

2. 运行以下程序段后，AX 的值为_____，SP 的值为_____。

.....

MOV SP, 0F00H

MOV AX, 000AH

MOV BX, 3566H

MOV CX, 0100H

PUSH CX

PUSH 0020H

PUSH AX

POP CX

POP AX

L1: PUSH BX

LOOP L1

.....

答案： 0020 \mathbf{H} , 0EEA \mathbf{H}

3. 执行以下语句后，AL 的值为_____，标志位 CF 为_____，标志位 ZF 为_____，标志位 AF 为_____。

.....

MOV AL, 26H

SUB AL, 3EH

ADC AL, 0C8H

.....

答案： 0B1 \mathbf{H} , 1, 0, 1

4. 执行以下语句后, AL 的值为_____, BL 的值为_____。

.....

MOV AL, 0C5H

XOR AL, 52H

MOV BL, 0

MOV CX, 8

L1: ROR AL, 1

JNC L2

INC BL

L2: LOOP L1

.....

答案: 97H, 05H

5. 执行下列语句后, AL 的值为_____, BL 的值为_____。

.....

MOV BL, 3DH

ADD BL, 0BCH

JC L1

JNC L2

L1:

MOV AL, BL

AND BL, 0BCH

JMP END

L2:

MOV AL, BL

OR BL, 0ACH

JMP END

END:

```
MOV AH , 4CH
```

```
INT 21H
```

```
.....
```

答案：0F9H, 0FDH

6. 已知数据段中包含 8 个字节的数据，现在要求将该 8 个字节数据依次放置于初始地址为 3000H 的单元当中，已给出部分代码如下，请补全空缺部分代码。

```
.....
```

```
_____①_____
```

```
    X DB 11H, 22H, 33H, 44H, 55H, 66H, 77H, 88H
```

```
DATA ENDS
```

```
CODE SEGMENT
```

```
    ASSUME: CODE:CS, DATA:DS
```

```
START:
```

```
    MOV AX, DATA
```

```
    _____②_____
```

```
    MOV BX, 3000H
```

```
    MOV DI, OFFSET X
```

```
    _____③_____
```

```
LOOP1:
```

```
    MOV AL, [DI]
```

```
    _____④_____
```

```
    INC BX
```

```
    _____⑤_____
```

```
    LOOP LOOP1
```

```
    MOV AH, 4CH
```

```
    _____⑥_____
```

```
    _____⑦_____
```

```
END START
```

```
.....
```

答案：

DATA SEGMENT

X DB 11H, 22H, 33H, 44H, 55H, 66H, 77H, 88H

DATA ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME: CODE:CS, DATA:DS

START:

MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV BX, 3000H

MOV DI, OFFSET X

MOV CX, 8

LOOP1:

MOV AL, [DI]

MOV [BX], AL

INC BX

INC DI

LOOP LOOP1

MOV AH, 4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START