

## 习 题 4

### 4.1 已知某数据段中有

```
COUNT1 EQU 16H
```

```
COUNT2 DW 16H
```

下面两条指令有何异同点。

```
MOV AX,COUNT1
```

```
MOV BX,COUNT2
```

答: MOV AX,COUNT1 由于 COUNT1 为 8 位, 所以该指令错误。

MOV BX,COUNT2 由于 COUNT2 定义为字变量, 为 16 位, 所以可以给 BX 赋值。

### 4.2 下列程序段执行后, 寄存器 AX、BX 和 CX 的内容分别是多少?

```
ORG 0202H
```

```
DA_WORD DW 20H
```

```
MOV AX,DA_WORD
```

```
MOV BX, OFFSET DA_WORD
```

```
MOV CL,BYTE PTR DA_WORD
```

```
MOV CH,TYPE DA_WORD
```

答: AX=0020H, BX=0, CX=0220H。

### 4.3 设平面上有一点 P 的直角坐标(x,y), 试编制完成以下操作的程序:

如 P 点落在第 i 象限, 则 K=i;

如 P 点落在坐标轴上, 则 K=0。

答:

```
MOV AX,X
```

```
MOV BX,Y
```

```
CMP AX,0
```

```
JE ABC
```

```
JA ABC
```

```
JB BBC
```

```
ABC: CMP BX,0
```