

## 实验七 寻址方式综合训练

### 一、实验任务

#### ● 实验任务 1

将下面的程序补充完整，实现将 datasg 段中的每个单词的前 4 个字母改为大写字母。【要求：仅能修改 codesg segment 的代码】

```
assume cs:codesg, ss:stacksg, ds:datasg
```

```
stacksg segment
```

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

```
stacksg ends
```

```
datasg segment
```

```
    db '1. display      '
```

```
    db '2. brows       '
```

```
    db '3. replace     '
```

```
    db '4. modify      '
```

```
datasg ends
```

```
codesg segment
```

```
start:
```

```
    mov ax,4c00h
```

```
    int 21h
```

```
codesg ends
```

```
end start
```

注：提供 sample1.asm。可在该源程序文件的基础上完成实验任务 1。

#### ● 实验任务 2

Power idea 公司从 1975 年成立一直到 1995 年的基本情况如下。

年份	收入(千美元)	雇员(人)	人均收入(千美元)
1975	16	3	?
1976	22	7	?
1977	382	9	?
1978	1356	13	?
1979	2390	28	?
1980	8000	38	?
⋮			
1995	5937000	17800	?

下面的程序中，已经定义好了这些数据：

```
assume cs:codesg

data segment
    db '1975','1976','1977','1978','1979','1980','1981','1982','1983'
    db '1984','1985','1986','1987','1988','1989','1990','1991','1992'
    db '1993','1994','1995'
    ;以上是表示 21 年的 21 个字符串

    dd 16,22,382,1356,2390,8000,16000,24486,50065,97479,140417,197514
    dd 345980,590827,803530,1183000,1843000,2759000,3753000,4649000,5937000
    ;以上是表示 21 年公司总收入的 21 个 dword 型数据

    dw 3,7,9,13,28,38,130,220,476,778,1001,1442,2258,2793,4037,5635,8226
    dw 11542,14430,15257,17800
    ;以上是表示 21 年公司雇员人数的 21 个 word 型数据
data ends

table segment
    db 21 dup ('year summe ?? ')
table ends
```

编程，将 data 段中的数据按如下格式写入到 table 段中，并计算 21 年中的人均收入(取整)，结果也按照下面的格式保存在 table 段中。

行内 地址  1 年 占 1 行， 每行的 起始地址	年份(4 字节)				空 格	收入(4 字节)				空 格	雇员数 (2 字节)		空 格	人均收入 (2 字节)		空 格
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
table:0	'1	9	7	5'		16					3			?		
table:10H	'1	9	7	6'		22					7			?		
table:20H	'1	9	7	7'		382					9			?		
table:30H	'1	9	7	8'		1356					13			?		
table:40H	'1	9	7	9'		2390					28			?		
table:50H	'1	9	8	0'		8000					38			?		
⋮																
table:140H	'1	9	9	5'		5937000					17800			?		

注：实验任务 2 提供了源代码模板 sample2.asm。可在 sample2.asm 的基

础上编程。

## 二、实验报告提交要求

提交两个实验任务的源程序文件；进行两个任务的代码正确性验证及分析。