**北京邮电大学软件学院**

**2013-2014学年第一学期实验报告**

课程名称: 汇编语言设计实践

实验名称： 寻址方式在结构化数据访问中的应用

姓 名：

学 号：

2014年10月13日

一 . 实验源代码 ：

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 16,22,382,1356,2390,8000,16000,24486,50065,97479,140317,197514

dd 345980,590827,803530,1183000,1843000,2759000,3753000,4649000,5937000

;以上表示 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 summ ne ??')

table ends

code segment

assume cs:code,es:table

start:

mov ax,table

mov es,ax

mov ax,data

mov ds,ax

mov si,0

mov bx,0

mov di,0

mov cx,21;循环次数

lop:

year:

mov ax,[bx]

mov es:[si],ax

mov ax,[bx+2h]

mov es:[si+2h],ax;移动年份

income:

mov ax,[bx+54h]

mov es:[si+5h],ax

mov ax,[bx+56h]

mov es:[si+7h],ax;移动总收入

population:

mov ax,[bx+0a8h]

mov es:[si+0ah],ax;移动人数

capitaincome:

mov dx,[bx+56h]

mov ax,[bx+54h]

div word ptr ds:[di+0a8h]

mov es:[si+0dh],ax;移动人均收入

next:

add bx,4

add di,2

add si,16

loop lop;进行下个年份的移动

int 21h

code ends

end start

二 .结果截图 ：

Table所在内存的值：

