

陕西科技大学实验报告

班级计算机232 学号202307020122 姓名马凌峰 实验组别

实验日期2025.10.29 室温 报告日期2025.11.1 成绩

报告内容:(目的和要求、原理、步骤、数据、计算、小结等)

实验名称:软件实验一(预习报告)

一、实验内容

1. 已知变量x,y,z,求三个变量之和。使用8086汇编实现,输出sum的低字节。

二、程序代码

~~NAME~~

ASSUME CS:CODE, DS:DATA

DATA SEGMENT

X DB 05H

Y DB 0AH

Z DB 03H

SUM DW ?

DATA ENDS

CODE SEGMENT

START: MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV AL, X

MOV BL, Y

ADD AL, BL

MOV BL, Z

ADD AL, BL

MOV AH, 00H

附页

```
MOV SUM, AX
```

```
OUT 20H, AL
```

```
INT 3H
```

```
CODE ENDS
```

```
END START
```

陕西科技大学实验报告

班级计算机232 学号202307020122 姓名马凌峰 实验组别

实验日期2025.10.29 室温 报告日期2025.11.1 成绩

报告内容:(目的和要求、原理、步骤、数据、计算、小结等)

实验名称:软件实验一(实验报告)

一. 实验内容

1. 已知变量 X,Y,Z,求三个变量之和并输出。

二. 程序代码

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

```
DATA SEGMENT
```

```
    X DB 05H
```

```
    Y DB 0AH
```

```
    Z DB 03H
```

```
    SUM DW ?
```

```
DATA ENDS
```

```
CODE SEGMENT
```

```
START: MOV AX, DATA
```

```
    MOV DS, AX
```

```
    MOV AL, X
```

```
    MOV BL, Y
```

```
    ADD AL, BL
```

```
    MOV BL, Z
```

```
    ADD AL, BL
```

```
    MOV AH, 00H
```

```
    MOV SUM, AX
```

附页

```
OUT 20H,AL  
INT 3H  
CODE ENDS  
END START
```

三、实验结果

通过OUT 20H 输出的 sum 低字节为0x15(十进制21)为正确答案，实验结果正确。

陕西科技大学实验报告

班级计算机232 学号20230702022 姓名马凌峰 实验组别

实验日期2025.10.29 室温 报告日期2025.11.1 成绩

报告内容:(目的和要求、原理、步骤、数据、计算、小结等)

实验名称:软件实验二(预习报告)

一. 实验内容

1. 斐波那契数列,求前20项。

二. 程序代码

ASSUME CS:CODE, DS:DATA

DATA SEGMENT

START: MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV AX, 0

MOV BX, 1

OUT 20H, AL

OUT 20H, BL

LEA SI, RES

MOV CL, CNT

L1: ADD AX, BX

MOV [SI], AX

MOV AX, BX

MOV BX, [SI]

OUT 20H, AL

附页

INC SI

LOOP L1

INT 3H

CODE ENDS

END START

陕西科技大学实验报告

班级计算机232 学号202307020122 姓名马凌峰 实验组别

实验日期2025.10.29 室温 报告日期2025.11.1 成绩

报告内容:(目的和要求、原理、步骤、数据、计算、小结等)

实验名称:软件实验二(实验报告)

一、实验内容

1.斐波那契数列,求前20项。

二、程序代码

ASSUME CS:CODE, DS:DATA

DATA SEGMENT

START: MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV AX, 0

MOV BX, 1

OUT 20H, AX

OUT 20H, BL

LEA SI, RES

MOV CL, CNT

L1: ADD AX, BX

MOV [SI], AX

MOV AX, BX

MOV BX, [SI]

OUT 20H, AL

附页

```
INC SI  
LOOP LI  
  
INT 3H  
  
CODE ENDS  
END START
```

三、实验结果

端口 0x20 依次输出斐波那契低字节(0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, ~~13~~, 21, 34, 55, ...)。