

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 DB 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
```

```
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(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 LI

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
```

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~~ 13, 21, 34, 55, ...)。