1. 实验目的

分支程序设计实验

2.实验要求

分别用三组数据（同时为正，同时为负，异号）调试程序，验证程序的正确性。第一组数据在源程序中给出，第二组和第三组数据要求在DEBUG下用E命令给出。

1. 实验内容

已知DATA单元开始存放三个带符号数，编制程序，检查三个数据是否同号，若同时为正，则在显示器上显示“+”；同时为负，则显示“-”；否则显示空格“ ”。

1. 源程序

DSEG SEGMENT

DATA DB 100, 110, 120

DSEG ENDS

SSEG SEGMENT STACK

SKTOP DB 20 DUP(0)

SSEG ENDS

CSEG SEGMENT

ASSUME CS:CSEG, DS:DSEG, SS:SSEG

START:

MOV AX, DSEG ;初始化

MOV DS, AX

MOV AX, SSEG

MOV SS, AX

FIRST:

CMP [DATA], 0

JLE SECOND

CMP [DATA + 1], 0

JLE SECOND

CMP [DATA + 2], 0

JLE SECOND

MOV DL, 2BH

MOV AH, 02H

INT 21H

JMP RESULT

SECOND:

CMP [DATA], 0

JGE THIRD

CMP [DATA + 1], 0

JGE THIRD

CMP [DATA + 2], 0

JGE THIRD

MOV DL, 2DH

MOV AH, 02H

INT 21H

JMP RESULT

THIRD:

MOV DL, 20H

MOV AH, 02H

INT 21H

RESULT:

MOV AH, 4CH

MOV AL, 0

INT 21H

CSEG ENDS

END START

1. 运行结果

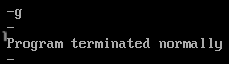






输出空格





输出-

6.心得体会

学会了编写分支汇编程序

熟练使用debug