1. 源代码

; 课本习题6.4

; 老师，我是那个使用dosbox的同学，386环境的扩展寄存器我无法使用，我这里的ESP使用SP代替

; 对掌握知识没有影响

; 老师寄存器间接寻址，16位下无法使用ESP制定，只能使用BP

; Author : GMFTBY

; Time : 2017.11.29

; 数据段定义

DATA SEGMENT

DATA ENDS

; 代码段定义

CODE SEGMENT

MAIN PROC FAR

ASSUME CS:CODE,DS:DATA,ES:NOTHING

; 诸多必要的定义

PUSH DS

XOR AX,AX

PUSH AX

MOV AX,DATA

MOV DS,AX

; 调用子程序1

MOV AX,10

PUSH AX

MOV AX,20

PUSH AX

CALL SUBPROC1

ADD SP,4

; 子程序1输出结果,结果在AX中

CALL PRINTAX

MOV AH,0EH

MOV AL,0DH

INT 10H

MOV AH,0EH

MOV AL,0AH

INT 10H

; 调用子程序2

MOV AX,100

PUSH AX

MOV AX,200

PUSH AX

CALL SUBPROC2

; 子程序2输出结果，结果在AX中

CALL PRINTAX

RET

MAIN ENDP

; 子程序1,不跳过堆栈

; ??? 删掉FAR PTR就可以成功，莫名其妙 ???,存在FAR PTR会出现计算出错的情况

SUBPROC1 PROC

PUSH BP

MOV BP,SP

MOV AX,[BP+4]

SUB AX,[BP+6]

POP BP

RET

SUBPROC1 ENDP

; 子程序2,跳过堆栈

SUBPROC2 PROC

PUSH BP

MOV BP,SP

MOV AX,[BP+4]

SUB AX,[BP+6]

POP BP

RET 4

SUBPROC2 ENDP

PRINTAX PROC

MOV BX,10

OR AX,AX

JZ \_0\_

LOOP\_P:

XOR DX,DX

DIV BX

MOV CX,AX

OR CX,DX

JZ \_E\_

PUSH DX

CALL LOOP\_P

POP DX

ADD DL,'0'

JMP \_1\_

\_0\_:

MOV DL,'0'

\_1\_:

MOV AH,2

INT 21H

\_E\_:

RET

PRINTAX ENDP

CODE ENDS

END MAIN

1. 结果截图

