

. MODEL SMALL

. DATA

MSG1 DB 0DH, 0AH,

RES DB 02 DUP(0)

. CODE

MOV AX, @DATA

MOV DS, AX

LEA DX, MSG1

CALL DISP

MOV AH, 01H

INT 21H

MOV BL, AL

MOV CL, 4

SHR AL, CL

CMP AL, 0AH

JC DIGIT

ADD AL, 07H

DIGIT: ADD AL, 30H

MOV RES, AL

AND BL, 0FH

CMP BL, 0AH

JC DIGIT1

ADD BL, 07H

DIGIT1: ADD BL, 30H

MOV RES+1, BL

MOV AH, 00H

MOV AL, 03H

INT 10H

MSG1 DB 0DH, 0AH

MSG2 DB 0DH, 0AH

MSG3 DB 0DH, 0AH

MSG4 DB 0DH, 0AH

MSG5 DB 0DH, 0AH

MSG6 DB 0DH, 0AH

MSG7 DB 0DH, 0AH

MSG8 DB 0DH, 0AH

MSG9 DB 0DH, 0AH

MSG10 DB 0DH, 0AH

MSG11 DB 0DH, 0AH

MSG12 DB 0DH, 0AH

MSG13 DB 0DH, 0AH

MSG14 DB 0DH, 0AH

MSG15 DB 0DH, 0AH

MSG16 DB 0DH, 0AH

MOV AH, 02H

MOV BH, 00H

MOV DH, 0CH

MOV DL, 28H

INT 10H

MOV RES+2

LEA DX, RES

CALL DISP

MOV AH, 4CH

INT 21H

DISP PROC NEAR

MOV AH, 09H

INT 21H

RET

DISP ENDP

END