

```

NEXT1:  INC SI
        PUSH BX
        DEC BP
        JNZ L1
        POP DX
        POP DI
        CMP DX,DI
        JZ NEXT2
        ADD AH,1
NEXT2:  MOV BP,2
        DEC SI
        LOOP L1
        MOV RESULT,AH
        MOV AH,4CH
        INT 21H
CODE    ENDS
        END START

```

4.16 若 AL 中的内容为 2 位压缩的 BCD 数,即 6AH,试编程实现:

- (1) 将其拆分成非压缩的 BCD 码,高低位分别存入 BH 和 BL 中;
- (2) 将上述已求出的 2 位 BCD 码变换成对应的 ASCII 码,并存入 CH 和 CL 中。

答:

```

DATA    SEGMENT
BUF      DB 100 DUP(?)
DATA    ENDS
CODE    SEGMENT
        ASSUME CS, CODE, DS, DATA
START:  MOV AX, DATA
        MOV DS, AX
        MOV AL, 6AH
        PUSH AX
        MOV CL, 4
        SHR AL, CL
        MOV BH, AL
        POP AX
        AND AL, 0FH
        MOV HL, AL
        MOV CH, BH
        MOV CL, BL
        CMP CH, 9
        JBE NEXT1
        ADD CH, 7

```