DATA SEGMENT

    PORTA EQU 00H

    PORTB EQU 02H

    PORTC EQU 04H

    PORT\_CON EQU 06H

DATA ENDS

CODE SEGMENT

    MOV AX, DATA

    MOV DS, AX

    ORG 0000H

START:

    MOV DX, PORT\_CON

    MOV AL, 10000000B

    OUT DX, AL

    MOV SI, 0

    MOV DI, 0

L0: MOV CX, 1FFFH

L1: MOV AL, S1[SI]

    MOV DX, PORTA

    OUT DX, AL

    LOOP L1

    INC SI

    CMP SI, 16

    JL L0

    MOV DX, PORT\_CON

    MOV AL, 10000000B

    OUT DX, AL

LL0:MOV CX, 2FFFH

LL1:MOV AL, S2[DI]

    MOV DX, PORTC

    OUT DX, AL

    LOOP LL1

    INC DI

    CMP DI, 4

    JL LL0

JMP START

ORG 1000H

S1 DB 11000000B

   DB 11111001B

   DB 10100100B

   DB 10110000B

   DB 10011001B

   DB 10010010B

   DB 10000010B

   DB 11011000B

   DB 10000000B

   DB 10010000B

   DB 10001000B

   DB 10000011B

   DB 11000110B

   DB 10100001B

   DB 10000110B

   DB 10001110B

S2 DB 1101B

   DB 1011B

   DB 0111B

   DB 1110B

CODE ENDS

END