***;PROGRAM KTORY OBLICZA POLOWKE Z WCISNIETEGO KLAWISZA***

MOV DPTR, #400H

poczatek:

CLR P3.3

CLR P3.4

MOV R0, #3

CLR F0

SETB P0.0

SETB P0.1

SETB P0.2

SETB P0.3

CLR P0.3

CALL kolumny

JB F0, finish

SETB P0.3

CLR P0.2

CALL kolumny

JB F0, finish

SETB P0.2

CLR P0.1

CALL kolumny

JB F0, finish

SETB P0.1

CLR P0.0

CALL kolumny

JB F0, finish

JMP poczatek

finish:

MOV A,R0

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

SETB P3.3

SETB P3.4

INC R0

MOV A,R0

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

CLR P3.3

SETB P3.4

INC R0

MOV A,R0

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

DEC R0

DEC R0

JMP poczatek

kolumny:

JNB P0.6, gotKey

INC R0

INC R0

INC R0

JNB P0.5, gotKey

INC R0

INC R0

INC R0

JNB P0.4, gotKey

INC R0

INC R0

INC R0

RET

gotKey:

SETB F0

RET

czekaj:

NOP ;dajemy 100 albo 200 nipow i ustawiamy czas na 100 by wyeliminowac krzaki programu

NOP

NOP

RET

ORG 400H

DB 11000000B ;0

DB 11000000B ;0

DB 11000000B ;0

DB 11111001B ;1

DB 11000000B ;0

DB 10010010B ;5

DB 10100100B ;2

DB 11111001B ;1

DB 11000000B ;0

DB 10110000B ;3

DB 11111001B ;1

DB 10010010B ;5

DB 10011001B ;4

DB 10100100B ;2

DB 11000000B ;0

DB 10010010B ;5

DB 10100100B ;2

DB 10010010B ;5

DB 10000010B ;6

DB 10110000B ;3

DB 11000000B ;0

DB 11111000B ;7

DB 10110000B ;3

DB 10010010B ;5

DB 10000000B ;8

DB 10011001B ;4

DB 11000000B ;0

DB 10010000B ;9

DB 10011001B ;4

DB 10010010B ;5

DB 10001001B ;\*

DB 11000000B ;0

DB 11000000B ;0

DB 11000000B ;0

DB 11000000B ;0

DB 11000000B ;0

DB 10101010B ;HASH

DB 11000000B ;0

DB 11000000B ;0

***; PROGRAM ODLICZAJACY OD 9990 I JADACY W ZWYZ OD 0000***

MOV DPTR, #400H

CLR P3.3

CLR P3.4

MOV R1,#1

MOV R2,#1

MOV R3,#1

MOV R4,#1

MOV R5,#10

MOV R6,#10

MOV R7,#10

start:

CJNE A,#10001001B,odliczanie

setb P3.3

setb P3.4

MOV A,R1

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

clr P3.3

setb P3.4

MOV A,R2

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

setb P3.3

clr P3.4

MOV A,R3

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

clr P3.3

clr P3.4

MOV A, R4

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

INC R4

CJNE R4,#11,poczatek

MOV R4,#1

INC R3

CJNE R3,#11,poczatek

MOV R3,#1

INC R2

CJNE R2,#11,poczatek

MOV R2,#1

INC R1

CJNE R1,#11,poczatek

MOV R1,#1

INC R4

odliczanie:

CJNE A,#10101010B,poczatek

setb P3.3

setb P3.4

MOV A,R7

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

clr P3.3

setb P3.4

MOV A,R6

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

setb P3.3

clr P3.4

MOV A,R5

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

clr P3.3

clr P3.4

MOV A, R4

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #111111111B

DEC R4

CJNE R4,#0,poczatek

MOV R4,#10

DEC R5

CJNE R5,#0,poczatek

MOV R5,#10

DEC R6

CJNE R6,#0,poczatek

MOV R6,#10

DEC R7

CJNE R7,#0,poczatek

MOV R7,#10

DEC R4

poczatek:

MOV R0, #2

CLR F0

SETB P0.0

SETB P0.1

SETB P0.2

SETB P0.3

CLR P0.3

CALL colScan

JB F0, finish

SETB P0.3

CLR P0.2

CALL colScan

JB F0, finish

SETB P0.2

CLR P0.1

CALL colScan

JB F0, finish

SETB P0.1

CLR P0.0

CALL colScan

JB F0, finish

JMP start

finish:

MOV A,R0

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

JMP start

colScan:

JNB P0.6, gotKey

INC R0

JNB P0.5, gotKey

INC R0

JNB P0.4, gotKey

INC R0

RET

gotKey:

SETB F0

RET

czekaj:

NOP ;dajemy 100 albo 200 nipow i ustawiamy czas na 100 by wyeliminowac krzaki programu

NOP

NOP

RET

ORG 400H

DB 11000000B ;zero

DB 11000000B ;0

DB 11111001B ;1

DB 10100100B ;2

DB 10110000B ;3

DB 10011001B ;4

DB 10010010B ;5

DB 10000010B ;6

DB 11111000B ;7

DB 10000000B ;8

DB 10010000B ;9

DB 10001001B ;GWIAZDKA

DB 11000000B ;0

DB 10101010B ;HASH

***;PROGRAM MA ZA ZADANIE OBSLUGE SKRZYZOWANIA SWIATEL I PRZEJSC DLA PIESZYCH***

MOV DPTR, #200H

MOV R1, #4

MOV R2, #0

START:

CJNE R1,#12,JEDZIEM

MOV R1,#4

JEDZIEM:

CJNE R2,#8,JEDZIEM2

MOV R2,#0

JEDZIEM2:

setb P3.3 ;Ustaw pierwszy

setb P3.4 ;wyswietlacz

MOV A,R1

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

NOP

MOV P1, #111111111B

clr P3.3

setb P3.4

MOV A,R2

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

NOP

MOV P1, #111111111B

setb P3.3

clr P3.4

MOV A,R1

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

NOP

MOV P1, #111111111B

clr P3.3

clr P3.4

MOV A, R2

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

NOP

MOV P1, #111111111B

INC R1

INC R2

JMP START

ORG 200H

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 10111111B ;POMARANCZOWE

DB 11110111B ;ZIELONE

DB 10111111B ;POMARANCZOWE

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 11111110B ;CZERWONE

DB 10111111B ;POMARANCZWE

***; JAK KOZYSTAC Z SWITCH BANKOW***

START:

MOV P1, P2 ;jesli chcemy by wciskana liczba na banku sie wyswietlala

;do operacji z pralka

;MOV A, P2

;CJNE A ,#11111110B,JE

;CLR P1.0

;JE:

;MOV A, P2

;CJNE A ,#11111111B,JE4

;SETB P1.0

;JE4:;

;MOV A, P2

;CJNE A ,#11111100B,JE2

;CLR P1.0

;CLR P1.1

;JE2:

JMP START