

<b><u>PROGRAM KTORY</u></b>	MOVC A,@A+DPTR	ORG 400H	DB 10101010B ;HASH
<b><u>OBLICZA POLOWKE Z</u></b>	MOV P1, A	DB 11000000B ;0	DB 11000000B ;0
<b><u>WCISNIETEGO</u></b>	CALL czekaj	DB 11000000B ;0	DB 11000000B ;0
<b><u>KLAWISZA</u></b>	MOV P1, #11111111B	DB 11000000B ;0	
	CLR P3.3		
MOV DPTR, #400H	SETB P3.4	DB 11111001B ;1	
	INC R0	DB 11000000B ;0	
poczatek:	MOV A,R0	DB 10010010B ;5	
CLR P3.3	MOVC A,@A+DPTR		
CLR P3.4	MOV P1, A	DB 10100100B ;2	
	CALL czekaj	DB 11111001B ;1	
MOV R0, #3	MOV P1, #11111111B	DB 11000000B ;0	
CLR F0	DEC R0		
	DEC R0	DB 10110000B ;3	
SETB P0.0	JMP poczatek	DB 11111001B ;1	
SETB P0.1	kolumny:	DB 10010010B ;5	
SETB P0.2	JNB P0.6, gotKey		
SETB P0.3	INC R0	DB 10011001B ;4	
CLR P0.3	INC R0	DB 10100100B ;2	
CALL kolumny	INC R0	DB 11000000B ;0	
JB F0, finish	JNB P0.5, gotKey		
	INC R0	DB 10010010B ;5	
SETB P0.3	INC R0	DB 10100100B ;2	
CLR P0.2	INC R0	DB 10010010B ;5	
CALL kolumny	JNB P0.4, gotKey		
JB F0, finish	INC R0	DB 10000010B ;6	
	INC R0	DB 10110000B ;3	
SETB P0.2	INC R0	DB 11000000B ;0	
CLR P0.1	RET		
CALL kolumny		DB 11111000B ;7	
JB F0, finish	gotKey:	DB 10110000B ;3	
	SETB F0	DB 10010010B ;5	
SETB P0.1	RET		
CLR P0.0		DB 10000000B ;8	
CALL kolumny	czekaj:	DB 10011001B ;4	
JB F0, finish	NOP ;dajemy 100 albo	DB 11000000B ;0	
	200 nipow i ustawiamy		
JMP poczatek	czas na 100 by	DB 10010000B ;9	
	wyeliminowac krzaki	DB 10011001B ;4	
finish:	programu	DB 10010010B ;5	
MOV A,R0	NOP		
MOVC A,@A+DPTR	NOP	DB 10001001B ;*	
MOV P1, A	RET	DB 11000000B ;0	
CALL czekaj		DB 11000000B ;0	
MOV P1, #11111111B			
SETB P3.3		DB 11000000B ;0	
SETB P3.4		DB 11000000B ;0	
INC R0		DB 11000000B ;0	
MOV A,R0			

**; 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,odlicza  
nie

setb P3.3

setb P3.4

MOV A,R1

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

clr P3.3

setb P3.4

MOV A,R2

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

setb P3.3

clr P3.4

MOV A,R3

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

clr P3.3

clr P3.4

MOV A, R4

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

INC R4

CJNE R4,#11,poczek

MOV R4,#1

INC R3

CJNE R3,#11,poczek

MOV R3,#1

INC R2

CJNE R2,#11,poczek

MOV R2,#1

INC R1

CJNE R1,#11,poczek

MOV R1,#1

INC R4

odliczanie:

CJNE

A,#10101010B,pocze  
k

setb P3.3

setb P3.4

MOV A,R7

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

clr P3.3

setb P3.4

MOV A,R6

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

setb P3.3

clr P3.4

MOV A,R5

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

clr P3.3

clr P3.4

MOV A, R4

MOVC A,@A+DPTR

MOV P1, A

CALL czekaj

MOV P1, #11111111B

DEC R4

CJNE R4,#0,poczek

MOV R4,#10

DEC R5

CJNE R5,#0,poczek

MOV R5,#10

DEC R6

CJNE R6,#0,poczek

MOV R6,#10

DEC R7

CJNE R7,#0,poczek

MOV R7,#10

DEC R4

poczek:

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 C A,@A+DPTR
MOV P1, A
NOP
MOV P1, #11111111B

INC R1
INC R2

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, #11111111B

clr P3.3
setb P3.4
MOV A,R2
MOVC A,@A+DPTR
MOV P1, A
NOP
MOV P1, #11111111B

setb P3.3
clr P3.4
MOV A,R1
MOVC A,@A+DPTR
MOV P1, A
NOP
MOV P1, #11111111B

clr P3.3
clr P3.4
MOV A, R2
```

**; 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