

## دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر

## گزارش کار آزمایشگاه ریزپردازنده

آزمایش شمارهی ۶

آریا وارسته نژاد – ۹۵۳۱۴۳۵

تاریخ تحویل گزارش: ۹۷/۸/۲۲

گروه چهارشنبه ساعت ۱۳:۳۰ - ۱۶ بازرگانی

## گزارش کار آزمایش جلسه ششم

هدف از این آزمایش کار با وقفه ها است

قسمت های ب و د مد نظر بود که به این ترتیب انجام شدند:

کد آزمایش در زیر آورده شده:

```
#include<avr/io.h>
#include<avr/interrupt.h>
#include<util/delay.h>
int flag = 0;
ISR(INT0_vect)
    if(flag = 0){
        flag = 1;
        flag = 0;
ISR(INT1_vect)
int main(){
    DDRB = 0b111111111
    PORTD & 0b00000100
    sei();
    while (1) {
        if(flag == 0 && PORTB == 0b10000100){
            PORTB = 0b10000001;
        _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b10000001)
            PORTB = 0b11001111;
            _delay_ms(500);
        }else if(flag == 0 && PORTB == 0b11001111)
```

```
PORTB = 0b10010010;
    _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b10010010)
    PORTB = 0b10000110;
    _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b10000110){
   PORTB = 0b11001100;
    _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b11001100){
    PORTB = 0b10100100;
    _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b10100100){
    PORTB = 0b10100000;
    _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b10100000){
    PORTB = 0b10001111;
    _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b10001111){
    PORTB = 0b10000000;
    _delay_ms(500);
}else if(flag == 0 && PORTB == 0b100000000){
    PORTB = 0b10000100;
    _delay_ms(500);
}
```

```
#include<avr/io.h>
#include<avr/interrupt.h>
#include<util/delay.h>
#define zero 0b10000001
#define one 0b11001111
#define two 0b10010010
#define three 0b10000110
#define four 0b11001100
#define five 0b10100100
#define six 0b10100000
#define seven 0b10001111
#define eight 0b10000000
#define nine 0b10000100
ISR(INT0_vect)
   while(1){
        PORTB = 0b10000001;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b11001111;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b10010010;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b10000110;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b11001100;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b10100100;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b10100000;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b10001111;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b10000000;
        _delay_ms(500);
        PORTB = 0b10000100;
        _delay_ms(500);
ISR(INT1_vect)
int main(){
    DDRB = 0b11111111
    sei();
   while(1){}
```

