

دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

عنوان: تکلیف چهارم درس ریزپردازنده

نام و نام خانوادگی: علیرضا ابره فروش شماره دانشجویی: ۹۸۱۶۶۰۳ نیم سال تحصیلی: پاییز ۱۴۰۰ مدرّس: دکتر عارف کریمی افشار

## فهرست مطالب

۱ سوال اول
۲ سوال دوم
۳ سوال سوم
۳ سوال سوم

عليرضا ابره فروش

## ۱ سوال اول

```
#include <avr/io.h>
int main(void)
{
    DDRB = 0x00;
    for(unsigned int i = 0; i < 50000; i++)
    {
        PORTB = 0x55;
        PORTB = 0xAA;
    }
    return 0;
}</pre>
```

## ۲ سوال دوم

٩٨١۶۶٠٣

```
PORTB = PORTB & Ob11110111;
   }
        return 0;
}
                                                                 ۳ سوال سوم
#include <avr/io.h>
#include "util/delay.h"
void delay100ms(int d)
{
        _delay_ms(d);
}
int main(void)
        DDRB = 0xFF;
    while (true)
    {
                PORTB = PORTB | 0b00001000;
                delay100ms(100);
                PORTB = PORTB & Ob11110111;
    }
        return 0;
}
                                                                ۴ سوال چهارم
#include <avr/io.h>
```

عليرضا ابره فروش

```
int main(void)
{
        DDRB = 0x00;
        DDRC = 0xFF;
       DDRD = OxFF;
    while (true)
    {
               unsigned char tmp;
                tmp = PINB;
                if(tmp & 0x01)
                {
                        PORTD = '0';
                }
                else
                        PORTC = 'E';
                }
   }
        return 0;
}
```

منابع

عليرضا ابره فروش