بسم الله الرحمن الرحيم

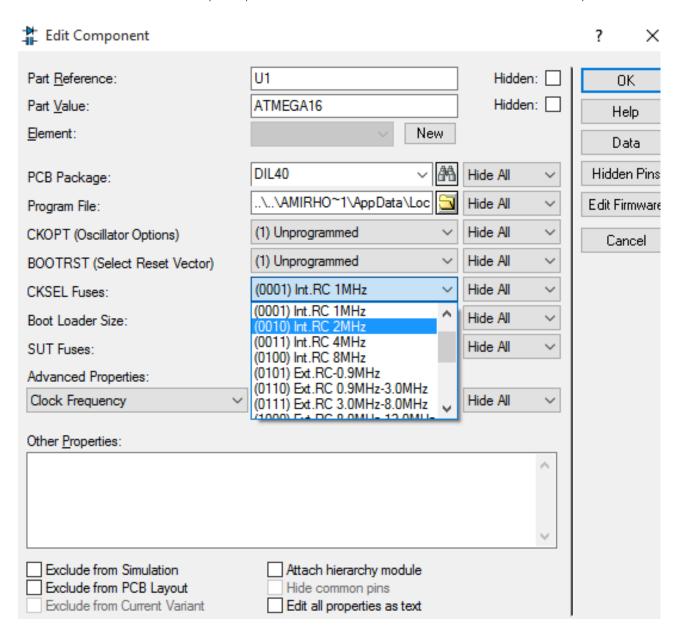
اميرحسين عباسي

گزارش تمرین ششم ریزپردازنده

9771. V.



سوال ۱ - الف) برای تنظیم فرکانس ۲ مگاهرتز باید بیت فیوز آن را تنظیم کنیم .



چون مقدار ۱۰۲۹ prescalar میکنیم از prescalar عوض میکنیم .

CS02	CS01	CS00	Description
0	0	0	No clock source (Timer/Counter stopped).
0	0	1	clk _{I/O} /(No prescaling)
0	1	0	clk _{I/O} /8 (From prescaler)
0	1	1	clk _{I/O} /64 (From prescaler)
1	0	0	clk _{I/O} /256 (From prescaler)
1	0	1	clk _{I/O} /1024 (From prescaler)
1	1	0	External clock source on T0 pin. Clock on falling edge.
1	1	1	External clock source on T0 pin. Clock on rising edge.

سوال ۱ قسمت ب:

COM01 = 0 and COM00 = 1 . آن استفاده کنیم toggle باید از حالت

COM01	COM00	Description
0	0	Normal port operation, OC0 disconnected.
0	1	Toggle OC0 on compare match
1	0	Clear OC0 on compare match
1	1	Set OC0 on compare match

```
ldi r16, 0xFF
out OCR0, r16
ldi r16, (1 << OCIE0) ;enable
T0comparematch
out TIMSK, r16
ldi r16, (0 << wgm00 | 1 << wgm01 | 1
<< CS00 | 0 << CS01 | 0 << CS02);ctc
mode, no prescaler
out TCCR0, r16</pre>
```

تنظيمات سوال ٢ - قسمت الف:

```
ldi r16, (1 << TOIE0) ;enable T0_ovf
   out TIMSK, r16
  ldi r16, (1 << wgm00 | 1 << wgm01 | 1
<< CS00 | 0 << CS01 | 1 << CS02 | 0 <<
COM00 | 1 << COM01)
  out TCCR0, r16
  ldi r16, (0 << PD6 | 0 << PD7)
  out DDRD, r16
  ldi r16, (1 << PB3)
  out DDRB, r16
  cbi PORTB, 3
  sbi PIND, 6
  sbi PIND, 7</pre>
```

```
//ldi r16, (1 << TOIE0) ;enable

T0_ovf
    //out TIMSK, r16
    ldi r16, (1 << wgm00 | 0 << wgm01 | 1

<< CS00 | 0 << CS01 | 1 << CS02 | 0 <<
COM00 | 1 << COM01)
    out TCCR0, r16
    ldi r16, (0 << PD6 | 0 << PD7)
    out DDRD, r16
    ldi r16, (1 << PB3)
    out DDRB, r16
```