

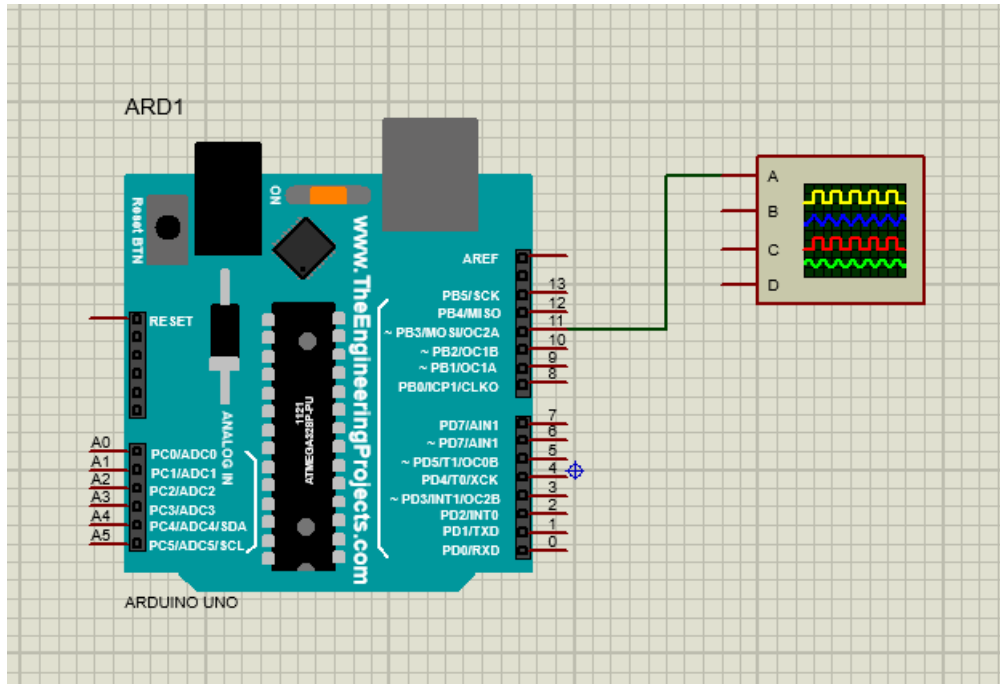
Assignment : สร้างสัญญาณPulse ที่มี Duty 50% คาบเวลาเท่ากับผลรวมเลขนศ 5 ตัว
ท้าย หน่วย ms ในโหมด Interrupt

C Code

```
#include <avr/io.h>
#include <avr/interrupt.h>

int main(void)
{
    DDRB |= 0x08; //set Port B bit 3 is output
    TCNT0=91; //timer value for 21 ms
    TCCR0B=0x05; //pre-scale 1024 in Normal Mode
    TIMSK0=(1<<TOIE0); //enable Timer0 OV interrupt
    sei(); //set interrupts enable
    DDRD=0x00; //set port d is input
    DDRC=0xFF; //set port c is output
    while (1)
        PORTC=PIND;
}
ISR(TIMER0_OVF_vect)
{
    TCNT0=91;
    PORTB^=0x08;
}
```

Proteus



จำลองการแสดงผลของคำสั่ง

