

```
/* Program fil: interruptmedlangsekund
```

Dette programeksempel giver et sekund, som er for langt fordi vi tæller til 65536 i stedet for til 62500. Samtidig bruger vi en prescaler på 256 og en startfrekvens på 16 MHz.

Som indikator benytter vi den altid indbyggede LED på pin 13, som tændes i 1 sekund og derefter slukkes i 1 sekund.

Det sekund vi opnår her med Timer1 som tæller og prescaler på 256 vil være af størrelsen 1.048576 sekund. */

```
/* Arduino standard: led på 13 */  
#define LED 13
```

```
/* Den vi skal tænde og slukke */  
boolean x=false;
```

```
void setup ()  
{  
  pinMode(LED, OUTPUT); // Definer pin 13 som en udgang  
  TIMSK1 = 0x01; // Enable globale og timer 1 overflow interrupt  
  TCCR1A = 0x00; // Normal drift i mode 0  
  TCNT1 = 0x0000; // Start timer 1 på nul  
  TCCR1B = 0x04; // Prescaler 256  
}
```

```
void loop()  
{  
  digitalWrite(LED,x); // Tænd / sluk vores LED  
}
```

```
/* Her kommer så vores interrupt rutine ind i billedet */  
ISR(TIMER1_OVF_vect)  
{  
  x = !x;  
}
```