Лабораторна робота № 4

Tema: сторожовий таймер (wdt)

Мета роботи: Вивчити функціонування сторожового таймера (WDT), способи та особливості його налаштування та використання, підключення переддільника.

Індивідуальне завдання.

1.Визначити період скидання сторожового таймера при використанні переддільника з коефіцієнтом розподілу K=2n, при n=Nmod8, де N — номер за списком у журналі групи.2.Дослідити функціонування сторожового таймера в режимі SLEEP. K-2⁴. K=00000011'

Код програми 4-1.asm

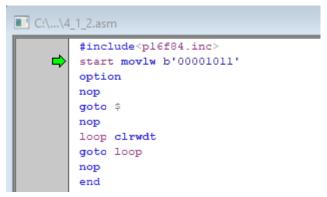


Рисунок 1 - код програми

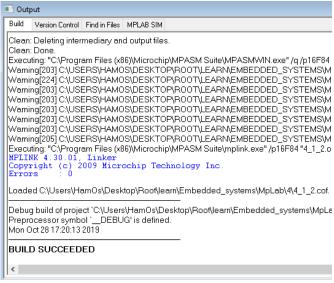


Рисунок 2 - компіляція програми

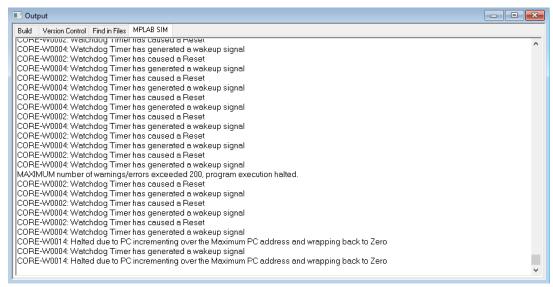


Рисунок 3 - період скидання сторожового таймера

Переконатися, що виконання програми не переривається по сторожовому таймері ???

Виконати перевірку функціонування сторожового таймера в режимі Sleep

```
#include<pl6f84.inc>
start movlw b'00001011'
option
nop
loop clrwdt
goto loop
nop
end
```

Рисунок 4 - код програми

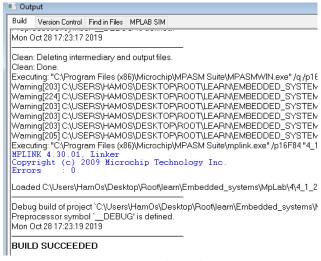


Рисунок 5 - компіляція програми

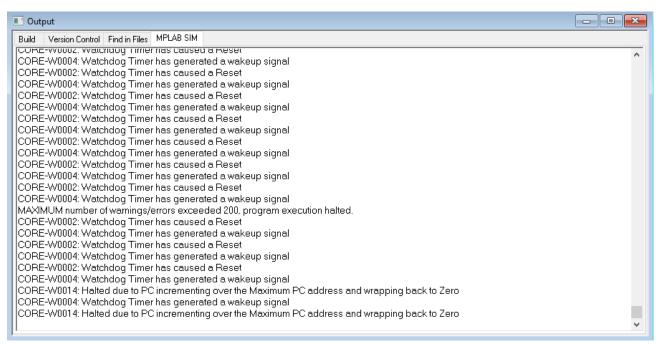


Рисунок 6 - період скидання сторожового таймера

Висновок

Вивчили функціонування сторожового таймера (WDT), способи та особливості його налаштування та використання, підключення переддільника. Визначили період скидання сторожового таймера при використанні переддільника з коефіцієнтом розподілу K=2n, при n=Nmod8, де N — номер за списком у журналі групи. Дослідили функціонування сторожового таймера в режимі SLEEP.