

Sprawozdanie nr. 1

Mateusz Kojro

2020-01-13

1 Opis cwiczenia

Celem cwiczenia jest porównanie czasu wykonywania instrukcji w języku programowania BASCOM policzymy również ilość cykli pracy mikrokontrolera przypadających na instrukcje. Porównamy następnie te wyniki z wynikami dla programów napisanych w ASSEMBLERZE

2 Wykorzystane polecenia języka BASCOM

- `$regfile = "m8def.dat"` - informacja o stosowanych dyrektywach mikrokontrolera
- `$crystal = 8000000` - informacja dla kompilatora o częstotliwości zegara kontrolera
- `CONFIG PINB.0 = Output` - Ustaw PB0 jako linię wyjściową
- `Do` - Początek petli programu
- `SET` - Ustaw wartość na porcie 1
- `RESET` - Ustaw wartość na porcie na 0
- `TOGGLE` - zamień 1 na 0 i 0 na 1
- `ROTATE PORTB.LEFT` - przesun wartości w `PORTB` w lewo
- `WAITMS 200` - opóźnij działanie programu o 200ms
- `LOOP` - Koniec głównej petli programu
- `END` - Koniec programu

Listing 1: Kod programu generującego sygnał PWM
