W trosce o Państwa wyniki proszę o czytelne wpisywanie nazwisk.
Data:
Autorzy:
Część praktyczna
Zadanie podstawowe
Ocena prowadzącego:
Zadanie rozszerzone
Ocena prowadzącego:
C-off to a water and
Część teoretyczna
Zadanie podstawowe
Jaka wartość w rejestrze OCR1A zapewnia częstotliwość przebiegu w timerze równą 250 Hz?
Jaką największą i najmniejszą częstotliwość przebiegu można uzyskać w trybie CTC w <i>Timer/Counter1</i> '
Opis trybu CTC znajduje się w rozdziale 16-bit Timer/Counter1 with PWM w sekcji Clear Timer on Compare Match (CTC) Mode dokumentacji mikrokontrolera.



Zadanie rozszerzone

Odczytaj z dokumentacji rejestru przesuwnego MC74HC595A minimalną szerokość impulsu dla sygnału zegarowego i zatrzaskującego przy napięciu zasilania 5 V w temperaturze $\leq 85^{\circ}$ C.

Odczytaj z dokumentacji mikrokontrolera, ile taktów zegara potrzebują instrukcje SBI i CBI (ustawianie i kasowanie bitu w rejestrze I/O). Jaki najkrótszy impuls za pomocą operacji zapisu do GPIO może wygenerować mikrokontroler taktowany zegarem 16MHz?



Skorzystaj z rozdziału *Instruction Set Summary* dokumentacji mikrokontrolera.