



W trosce o Państwa wyniki proszę o czytelne wpisywanie nazwisk.

Data:

Autorzy:

Część praktyczna

Zadanie podstawowe

Ocena prowadzącego:

Zadanie rozszerzone

Ocena prowadzącego:

Część teoretyczna

Zadanie podstawowe

Jaka wartość w rejestrze **OCR1A** zapewnia częstotliwość przebiegu w timerze równą 200 Hz?

Jaką największą i najmniejszą częstotliwość przebiegu można uzyskać w trybie CTC w *Timer/Counter1*?

Zadanie rozszerzone

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



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.