



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

Z jaką rozdzielczością można ustalić wypełnienie przebiegu PWM sterującego jasnością LED?

Przy jakiej częstotliwości PWM mruganie LED stało się niezauważalne?



Potrzebne informacje znajdziesz w rozdziale *8-bit Timer/Counter2 with PWM and Asynchronous Operation*, w szczególności w sekcji *Fast PWM Mode* dokumentacji mikrokontrolera.



Zadanie rozszerzone

Co robi funkcja `holdYourHorses()`?

Z jaką częstotliwością mrugałaby dioda D3 w programie wyjściowym, gdyby ta funkcja była wyłączona?

☀ Zadanie specjalne

+1 pkt dla osoby, która jako pierwsza poda poprawną odpowiedź.

Dlaczego połowę jasności diody uzyskuje się znacznie poniżej wartości połowy zakresu nastaw PWM, a więc poniżej $\frac{2^8}{2} - 1 = 127$?