

Programowanie mikrokontrolerów 2.0

Zadanie 2

Marcin Engel Marcin Peczarski

Instytut Informatyki Uniwersytetu Warszawskiego

22 października 2018

Treść

- ▶ Zaimplementuj nieblokującą funkcję wypisującą komunikaty diagnostyczne przez port szeregowy
- ▶ Do obsługi portu szeregowego należy wykorzystać DMA i jego przerwanie
- ▶ Zaimplementuj obsługę przycisków LEFT, RIGHT, UP, DOWN, FIRE, USER, AT MODE za pomocą przerwań
- ▶ Każde naciśnięcie i każde puszczenie przycisku (również to spowodowane drganiem styków) powinno powodować wysłanie odpowiedniego komunikatu diagnostycznego przez port szeregowy
- ▶ W funkcji obsługującej przerwanie nie wolno wykonywać długotrwałych lub blokujących operacji, np. nie wolno czekać na zakończenie transmisji komunikatu
- ▶ Czas na rozwiązanie: dwa tygodnie