

### **Zadanie 7 (1-4)**

Zrealizować połączenie full duplex pomiędzy układem PSOC a komputerem PC z wykorzystaniem interfejsu UART.

Wersja standard: (1p)

- Wysłać z układu PSOC do komputera wiadomość powitalną w odpowiedzi na otrzymanie dowolnego znaku wysłanego z komputera.

Wersja zaawansowana 1: (+1p)

- Zrealizować sterowanie intensywnością świecenia diody za pomocą strzałek góra/dół na klawiaturze.

Wersja zaawansowana 2: (+2p)

- Zrealizować wyzwalenie pomiaru napięcia na potencjometrze po otrzymaniu ciągu znaków „meas”. Wynik pomiaru powinien zostać przesłany do komputera PC.

#### **Wskazówki praktyczne**

Zwrócić uwagę na zapewnienie fizycznego połączenia pomiędzy pinami RX/TX a odpowiednimi portami układu PSOC. Wykorzystać przewód USB->RS232 i terminal portu szeregowego na komputerze PC.