# Quiz SWA-W05 [2025-04-04]

1. Czy można zrealizować dwukierunkową transmisję SPI używając mechanizmu bit banging?
2. Naszkicuj stopnie we/wy elektrycznej części interfejsu RS485 oraz I2C master. Jakie są kluczowe różnice?
3. Układ I2C slave zwisł na amen, a w dodatku zrobił to w chwili, gdy nadawał NAK. W tej sytuacji nie da się wygenerować warunku START na magistrali. (a) Dlaczego się nie da? (b) Czy jesteśmy zgubieni?! (c) Zaproponuj 2 znacząco różne propozycje wybrnięcia z tej niekomfortowej sytuacji.
4. Prowadzący laborkę wymyślił dziwne zadanie: kazał przesłać dane między 2 zestawami BeamKit i uparł się na użycie I2C. Jak to w życiu bywa oba zestawy miały załadowany ten sam kod źródłowy: I2C master. Połączenie elektryczne zostało wykonane poprawnie. (a) Ile przewodów połączeniowych było potrzebne i co z czym zostało połączone? (b) Jakie będą skutki uruchomienia 2 masterów I2C w tej konfiguracji?