

Quiz 1:

1. Czym jest system wbudowany?
 - A. Komputer ogólnego przeznaczenia
 - B. System zaprojektowany do wykonywania konkretnego zadania
 - C. Aplikacja działająca w chmurze
 - D. Sieć telefonii komórkowej
2. Który z poniższych przykładów jest systemem wbudowanym?
 - A. Laptop
 - B. Komputer stacjonarny
 - C. Sterownik pralki
 - D. Przeglądarka internetowa
3. Jaka jest główna rola mikrokontrolera w systemie wbudowanym?
 - A. Wyświetlanie grafiki
 - B. Wyłączenie łączenie się z internetem
 - C. Sterowanie sprzętem i wykonywanie określonego programu
 - D. Przechowywanie zdjęć i filmów
4. Czujnik BH1750 służy do pomiaru której wielkości fizycznej?
 - A. Temperatury
 - B. Wilgotności
 - C. Natężenia światła
 - D. Poziomu dźwięku
5. W jakiej jednostce BH1750 mierzy natężenie światła?
 - A. Kandela
 - B. Lumen
 - C. Luks
 - D. Wat
6. W jaki sposób BH1750 komunikuje się z mikrokontrolerem?
 - A. UART
 - B. SPI
 - C. I2C
 - D. Sygnał analogowy
7. Które dwa piny są głównie używane do komunikacji I2C z BH1750?
 - A. TX i RX
 - B. SDA i SCL
 - C. VCC i GND
 - D. A0 i D0

8. Dlaczego BH1750 nadaje się do systemów wbudowanych?
- A. Generuje napięcie analogowe
 - B. Ma wbudowany wyświetlacz
 - C. Bezpośrednio dostarcza cyfrowe pomiary światła
 - D. Wymaga dużej mocy
9. Która płytką mikrokontrolera jest powszechnie używana z BH1750 w projektach systemów wbudowanych?
- A. Arduino Uno
 - B. ESP8266 / ESP32
 - C. Raspberry Pi Pico
 - D. Wszystkie powyższe
10. Do czego można wykorzystać BH1750 w inteligentnym systemie oświetlenia opartym na systemie wbudowanym?
- A. Pomiar temperatury
 - B. Wykrywanie ruchu
 - C. Automatyczne sterowanie jasnością światła na podstawie oświetlenia otoczenia
 - D. Odtwarzanie dźwięku