|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAMOWANIE C - PRACOWNIA SPECJALISTYCZNA (CP1S01005)**  **SPRAWOZDANIE Z INSTRUKCJI PRC\_12** | | | |
| **Imię i nazwisko 1 (nr albumu)** | **Imię i nazwisko 2 (nr albumu)** | **Grupa** | **Data** |
|  |  |  |  |

**Uwagi:**

* uzupełnij dane w powyższej tabeli
* zapisz dokument, który przeglądasz pod nazwą: **PRC\_12\_Nazwisko1\_Nazwisko2\_PSx.docx** (x - numer grupy)
* umieść kody programów tylko na białym tle

|  |
| --- |
| **PRC\_12: Zadanie nr 1** |
| Zdefiniuj strukturę opisującą wybrane **urządzenie elektryczne**. Struktura powinna składać się z co najmniej trzech pól różnych typów. Następnie zadeklaruj dwie zmienne strukturalne. Pierwszą z nich zainicjalizuj wartościami, a drugiej przypisz wartości. Wyświetl w oknie monitora portu szeregowego zawartość obu zmiennych. |
|  |

|  |
| --- |
| **PRC\_12: Zadanie nr 2** |
| Zdefiniuj strukturę składającą się z dwóch pól opisujących częstotliwość i czas trwania dźwięku. Następnie zadeklaruj tablicę takich struktur i zainicjalizuj ją dźwiękami tworzącymi wybraną melodię. Po uruchomieniu programu, naciśnięcie przycisku **SW1** powinno spowodować odtworzenie melodii na buzzerze. |
|  |

|  |
| --- |
| **PRC\_12: Zadanie nr 3** |
| Zdefiniuj strukturę zawierającą wyniki pomiaru ciśnienia atmosferycznego i temperatury powietrza. Zadeklaruj **10**-elementową tablicę takich struktur. Po uruchomieniu programu do tablicy powinno zostać zapisanych **10** pomiarów wykonanych co **5** sekund. Oblicz i wyświetl na wyświetlaczu OLED średnie ciśnienie i średnią temperaturę. |
|  |