# FreeRTOS - zadania

1. BTN0,BTN1,BTN2 - obsługę umieść w osobnym zadaniu, dodaj przerwanie GPIO gdy wykryte zostanie zbocze narastające lub opadające (zmiana stanu dowolnego z przycisków), zasygnalizuj zdarzenie.
2. LED0,LED1,LED2 - mogą sobie migać, ale tylko jedna z nich w danym momencie. Wciśnięcie BTN0..2 zmienia aktywny LED na LED0..2
3. Niech DanceFloor żyje niezależnym życiem. Wpisanie danych do globalnej pamięci obrazu (16 x 24 bit) automatycznie odświeży obrazek na DF. Ale jednocześnie chcemy sterować jasnością wyświetlacza używając potencjometru z gałką (KNOB). ADC odczytuje jego wartość i ustawia globalną zmienną sensor\_knob (0..100) %. Przed wysłaniem danych do WS2812 są one przeliczane - jasność LEDów wynika z wartości zmiennej sensor\_knob, która może przyjmować wartości od 0 do 100 (%).