Zadania

- 1. Odczyt ADC (korzystamy procedur w plikach adc.c i adc.h)
- 2. Odczytaną wartość należy:
- przeskalować na wartość napięcia elektrycznego (z zakresu 3.3V) wg wzoru (wartość odczytana z przetwornika jest 10-bitowa a więc z zakresu 0..1023) U[V]=ADC_result*3.3/1023;
- zilustrować graficznie wykres wskazania ADC (np. wykres napięcia od czasu)
- regulować częstotliwość generowanego dźwięku używając wartości odczytanej z ADC, jako odstęp pomiędzy kolejnymi zmianami położenia membrany głośniczka (na pierwszych zajęciach był to prosty dźwięk o stałej częstotliwości)

Dodatkowo

- Analogicznie do regulacji częstotliwości dźwięku, załączać i wyłączać naprzemiennie podświetlenie LCD (np. wartość odczytana z ADC może być użyta jako parametr do funkcji delay_us(wartość_z_ADC)).
- Zmierzyć temperaturę
- Ustawić kontrast LCD