



W trosce o Państwa wyniki proszę o czytelne wpisywanie nazwisk.

Data:

Autorzy:

Część praktyczna

Zadanie podstawowe

Ocena prowadzącego:

Zadanie rozszerzone

Ocena prowadzącego:

Część teoretyczna

Zadanie podstawowe

Wyznacz wartości progowe napięć $V_{threshold}$ dla przycisków w postaci połowy przedziałów między przypisanymi do nich napięciami V_{key} . Podaj wzór na wartość pomiaru ADC, której użyjesz w kodzie programu.



V_{key} odczytaj ze schematu w instrukcji do ćwiczenia lub ze schematu ideowego płytki.

Przycisk	V_{key}	$V_{threshold}$	ADC
RIGHT	0,0 V	0,5 V	$0,5/5 \cdot 1024$
UP	1,0 V	1,5 V	$1,5/5 \cdot 1024$
DOWN			
LEFT			
SELECT			



Czy zmiana napięcia zasilania zaburzy działanie klawiatury? Dlaczego?

Zadanie rozszerzone

Od czego zależy maksymalna liczba przycisków, jakie możemy podłączyć do takiej klawiatury?

W jakim zakresie zmienia się licznik `int16_t counter`?

W jakim zakresie zmieniłby się licznik, gdyby był typu `uint16_t`?