### **Blok komentarza**



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi eu nulla quis tortor ullamcorper porta. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. int foo(42).

# Wyświetlacz alfanumeryczny

Nunc nec risus at est commodo feugiat ac at metus. Integer consequat blandit metus quis dignissim. Donec hendrerit mi vitae euismod suscipit. Curabitur facilisis libero a aliquet molestie.

Rysunek 1: Wyjściowy stan wyświetlacza

## Równanie

$$SMA_k = \frac{1}{k} \sum_{i=n-k+1}^{n} p_i = \frac{p_{n-k+1} + p_{n-k+2} + \dots + p_n}{k}$$
 (1)

#### **Pseudokod**

### **Algorithm 1** Średnia krocząca $SMA_{size}$

1:  $measures_{index} \leftarrow ADC.TEMPERATURE()$ 

⊳ zapis bieżącego pomiaru

- 2:  $sum \leftarrow 0$
- 3: for  $i \leftarrow 0$  to size do

⊳ sumowanie wszystkich size ostatnich pomiarów

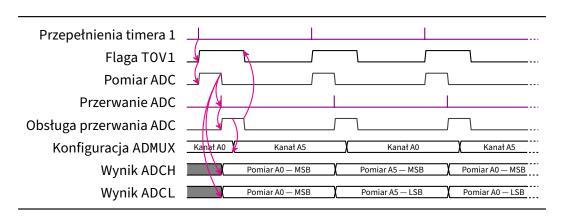
▷ obliczamy kolejny indeks w tablicy measures

▷ pilnujemy, by nie przekroczyć rozmiaru tablicy

- 4:  $sum \leftarrow sum + measures_i$
- 5: end for
- 6:  $index \leftarrow index + 1$
- 7: if  $index \ge size$  then
- 8:  $index \leftarrow 0$
- 9: end if
- 10: return  $\frac{sum}{size}$

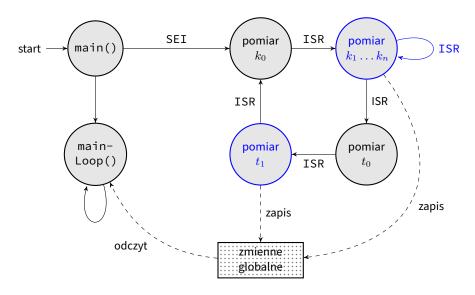
⊳ zwracamy średnią

# **Przebieg czasowy**



Rysunek 2: Zależności czasowe przy zmianie kanałów ADC

## Graf



Rysunek 3: Maszyna stanów uwzględniająca czas przełączania kanałów