

Zadanie Nr 5

Zaprojektować i uruchomić system wykonujący ciągły pomiar napięcia z wejścia AN3 z rozdzielczością 8 bitową i po obliczeniu jego wartości wyświetlaniu go na wyświetlaczu LCD co:

- a. 0.2 sek
- b. 0.3 sek
- c. 0.4 sek
- d. 0.5 sek
- e. 0.6 sek
- f. 0.8 sek
- g. 0.9 sek
- h. 1.0 sek
- i. 1.2 sek
- j. 1.4 sek
- k. 0.7 sek

W przerwaniu od dowolnego licznika wykonujemy 8 pomiarów napięcia, zapisując go do pamięci w segmencie IDATA lub DATA. Na ich podstawie obliczamy wartość średnią i wyświetlamy na alfanumerycznym wyświetlaczu LCD w woltach z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.

Materiały pomocnicze :

- programy tim1.asm, testac.asm, testlcd.asm,