

## PROGRAM Zmienne

W celu powtórzenia wiadomości na temat deklarowania zmiennych oraz poznania funkcji umożliwiających działania na ciągu znaków należy, zadeklarować zmienne typu (Bit, Byte, Integer, Word, Single, String), następnie podstawić wartości: `zm_bit=1`, `zm_byte=255`, `zm_integer=32768`, `zm_word=65535`, `zm_long= -2147483648`, `zm_single=54.32`, `zm_string1="54.32"`, `zm_string2="Błąd"` i wyświetlić je na wyświetlaczu LCD.

**Użyte komendy i instrukcje:**

**DIM, BIT, BYTE, INTEGER, WORD, SINGLE, STRING, FUSING, CONFIG LCDPIN, CONFIG LCD, CLS, LCD, LOWERLINE, UPPERLINE, LOCATE, LEFT, RIGHT, MID, STR, VAL, WAITMS, DO...LOOP.**

**Dodatkowe informacje:** Nie wszystkie wyżej wymienione komendy muszą być użyte w programie. Jednak należy poznać działanie każdej z nich. Proszę zwrócić uwagę na sposób wyświetlania danych i podać wnioski.

## PROGRAM Działanie na ciągu znaków

W celu poznania funkcji umożliwiających działania na ciągu znaków należy zadeklarować zmienną Napięcie As Single, podstawić wartość `U=12.35` i wyświetlić jej wartość z dokładnością dwóch miejsc po przecinku (bez zbędnych zer i odstępów). Na końcu ciągu proszę dodać jednostkę napięcia.

**Użyte komendy i instrukcje:**

**DIM, BIT, BYTE, INTEGER, WORD, SINGLE, STRING, FUSING, CONFIG LCDPIN, CONFIG LCD, CLS, LCD, LOWERLINE, UPPERLINE, LOCATE, LEFT, RIGHT, MID, STR, VAL, WAITMS, DO...LOOP.**

**Dodatkowe informacje:** Napis powinien wyglądać następująco **U=12.35 V** Należy wykonać konwersję wartości zawartej w zmiennej U na ciąg znaków, pobrać odpowiednią ilość znaków z lewej strony ciągu i wyświetlić na wyświetlaczu LCD. Nie wszystkie wyżej wymienione komendy muszą być użyte w programie. Jednak należy poznać działanie każdej z nich.

## PROGRAM Wyświetlanie zmiennych typu 'Single'

W celu poznania funkcji umożliwiających działania na ciągu znaków należy zadeklarować zmienną Napięcie As Single, podstawić wartość `U=12.35` i wyświetlić jej wartość z dokładnością dwóch miejsc po przecinku (bez zbędnych zer i odstępów). Na końcu ciągu proszę dodać jednostkę napięcia.

**Dodatkowe informacje:** Napis powinien wyglądać następująco **U=12.35V** Należy zastosować konfigurację **CONFIG SINGLE**.