

# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5

## Робота з датчиками MicroPython для ІВС

### 1.1 Мета роботи

Написання коду програм в MicroPython для роботи з датчиками та виводу значень на дисплей

### 1.2. Підготовка до роботи

При підготовки до роботи необхідно:

1. Ознайомитись з записом основних команд для роботи з датчиками на мові MicroPython;
2. Ознайомитись з бібліотеками для роботи з датчиками на мові MicroPython.

### 1.3. Порядок роботи:

1. Запустити тестову програму з барометричним датчиком на мові MicroPython рис.5.1 та зробити тестові вимірювання.

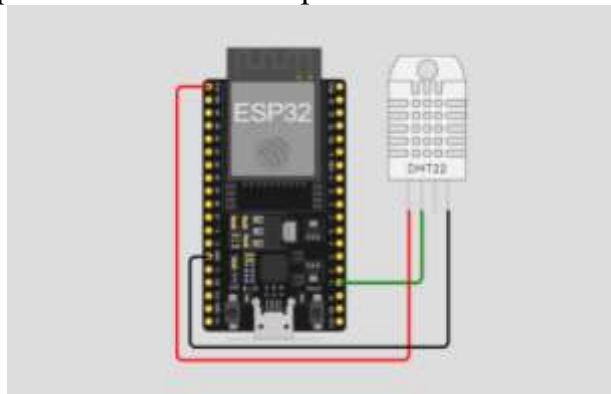


Рисунок 5.1

2. Скласти макет та написати програму виводу температури та вологості мові MicroPython рис.5.2, в якості варіанту вивести свій номер по списку.

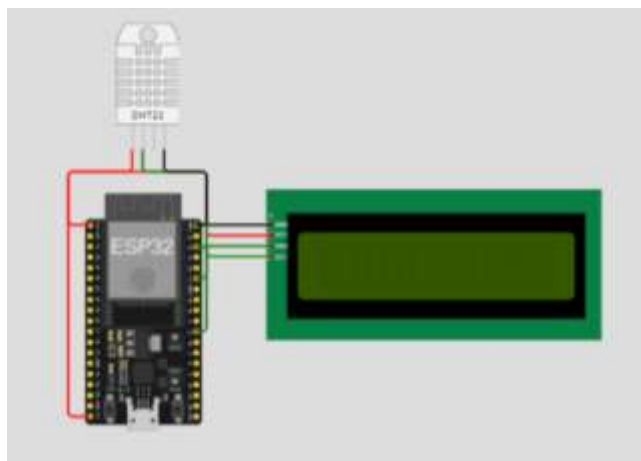


Рисунок 5.2

3.Додати до макету елементи сповіщення при критичній температурі та вологості (наприклад світлодіоди). Час миготіння табл.5.1.

Таблиця 5.1

<b>Варіант</b>	<b>Час миготіння, сек</b>
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	0,15
10	0,25
11	0,35
12	0,45
13	0,55
14	0,65
15	0,75
16	0,85
17	0,16
18	0,26
19	0,36
20	0,46
21	0,56
22	0,66
23	0,76
24	0,86
25	0,96

4.Зробити висновки.