## Міністерство освіти та науки України Львівський національний університет імені Івана Франка

## Звіт Про виконання лабораторної роботи №2 "Count Q"

Виконав: студент групи ФеС-31 Сало Остап

Перевірив: Сінкевич О.О.

**Мета Роботи** : навчитися рахувати потужність на основі даних температури зовні приміщення.

## Реалізація:

```
temp global =+ c temp*tout arr[j] - c temp*ti[j-1] + ti[j]*(c temp+k temp)
Формула.
```

Оптимізація по GRID по формулі зверху.

```
def Tout(tout):
         temp tout = []
         for i in range(len(tout)):
29
30
             temp = tout[i] - tout[i-1]
31
             temp tout.append(temp)
32
         return temp tout
33
34 def Ti(ti,tout):
        temp ti = []
36
        for i in range(len(tout)):
             temp ti value = ti - tout[i]
             temp ti.append(temp ti value)
         return temp_ti
40
```

Знаходження параметрів до формули.

```
def gloabalTemperature(tout,t):
    tout_arr = Tout(tout)

    ti = Ti(18,tout)
    ti_1 = Ti(19,tout)
    ti_2 = Ti(20,tout)

    final_array_q = []

    var,c_list,k_list = grid(tout)
    var_var,c,k = result(var,c_list,k_list)

    temp_global_first = 23
    temp_global_second = 24
    temp_global_third = 25

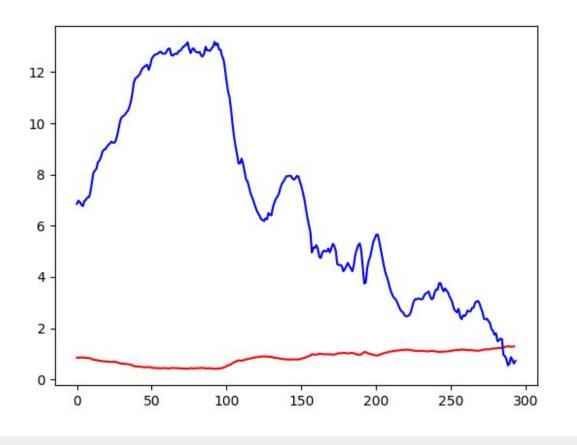
midl = (temp_global_first + temp_global_second + temp_global_third) / 3

final_array_q.append(midl)
for i in range(1,len(tout)-1):
    temp_global = c*tout_arr[i] - c*ti[i-1] + ti[i]*(c+k)
    temp_global_second = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c*tout_arr[i] - c*ti_2[i-1] + ti_2[i]*(c+k)
    midl = (temp_global_third = c
```

Приклад 3 потужністю яка наближує температуру до 18-20



Red - Q



Результат

## Висновок:

На цій лабораторній я навчився оптимізовувати параметр потужності для найкращих результатів.