Міністерство освіти і науки України

Донецький національний університет імені Василя Стуса

Фізико-технічний факультет

Кафедра «Комп’ютерні технології»

Лабораторна робота № 2

виконала:

студентка 3 курсу

групи Б17\_Д/122А кафедри КТ

Булала Єлизавета Ігорівна

перевірив:

Асистент кафедри РФ та КБ

Розанов І.Є.

Вінниця – 2019

Для тестування використана бібліотека unittest.

Основний клас CalcTest є нащадком класу unittest.TestCase бібліотеки unittest та містить в собі функції в яких знаходяться тесткейси, описані в документі з лабораторної роботи 1. Функції test\_formula1\_\* тестують формулу 1 на реакцію на коректно та некоректно введенні данні за ЕР та АГЗ матодами. Аналогічно для функцій з іменами test\_formula2\_\*, test\_formula3\_\*, test\_formula4\_\*.

Функції test\_formula\_entering\_true та test\_formula\_entering\_false проводять тестування на реакцію функціії answer класу Counter на коректні та некоректні данні.

В результаті тестування було отримано наступний звіт:

(venv) D:\testing>python -m unittest tests.py -v

test\_formula1\_1 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula1\_2 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula1\_3 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula1\_4 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula1\_5 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula1\_6 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula1\_7 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula1\_8 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_1 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_2 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_3 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_4 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_5 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_6 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_7 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula2\_8 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_1 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_2 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_3 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_4 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_5 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_6 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_7 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula3\_8 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_1 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_2 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_3 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_4 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_5 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_6 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_7 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula4\_8 (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula\_entering\_false (tests.CalcTest) ... ok

test\_formula\_entering\_true (tests.CalcTest) ... ok

----------------------------------------------------------------------

Ran 34 tests in 0.008s

OK

Із звіту програми бачимо, що всі 34 тесткейси було пройдено, тобто клас Couner працює коректно.