

Artifact: Test Suite

Date: 3/30/2025

Назва тестового набору Test Suite Description	Task_9
Назва проекту / ПЗ Name of Project / Software	Task_9
Рівень тестування Level of Testing	системний / System Testing
Автор тестсьюту Test Suite Author	Yaroslav Myronenko
Виконавець Implementer	Yaroslav Myronenko

Ід-п тест- кейса / Test Case ID	Дії (кроки) / Action (Test Steps)	Очікуваний результат / Expected Result	Результат тестування / Test Result
1	1.Запустити програму 2.Ввести швидкість вітру 345	Ярослав Мироненко © Починаючи розробник прагну до вдосконалення навичок та створення ефективних рішень. Визначення категорії торнадо Введіть швидкість вітру (число більше 0): 345 Категорія торнадо за швидкістю 345 км/год = F4 (1.1% виникнення)	Passed
2	1.Запустити програму 2.Ввести швидкість вітру 100	Визначення категорії торнадо Введіть швидкість вітру (число більше 0): 100 Категорія торнадо за швидкістю 100 км/год = F0 (38.9% виникнення)	Passed
3	1.Запустити програму 2.Ввести швидкість вітру 150	Визначення категорії торнадо Введіть швидкість вітру (число більше 0): 150 Категорія торнадо за швидкістю 150 км/год = F1 (35.6% виникнення)	Passed
4	1.Запустити програму 2.Ввести швидкість вітру 250	Визначення категорії торнадо Введіть швидкість вітру (число більше 0): 250 Категорія торнадо за швидкістю 250 км/год = F2 (19.4% виникнення)	Passed
5	1.Запустити програму 2.Ввести швидкість вітру hello world	Визначення категорії торнадо Введіть швидкість вітру (число більше 0): hello world Помилка: введіть коректне додатне число! Визначення категорії торнадо Введіть швидкість вітру (число більше 0):	Passed
6	1.Запустити програму 2.Ввести температуру 0:00 -> 20 4:00 -> 22 8:00 -> 21 12:00 -> 20 16:00 -> 23 20:00 -> 19	Обчислення середньої температури Введіть температуру в наступні години: 0:00 -> 20 4:00 -> 22 8:00 -> 21 12:00 -> 20 16:00 -> 23 20:00 -> 19 Середньодобова температура: В градусах Цельсія: 20.8333 °C В градусах Фаренгейта: 69.5 °F	Passed
7	1.Запустити програму 2.Ввести температуру 0:00 -> 10 4:00 -> 11 8:00 -> 12	Обчислення середньої температури Введіть температуру в наступні години: 0:00 -> 10 4:00 -> 11 8:00 -> 12	Passed

	12:00 -> 13 16:00 -> 14 20:00 -> 15	12:00 -> 13 16:00 -> 14 20:00 -> 15 Середньодобова температура: В градусах Цельсія: 12.5 °C В градусах Фаренгейта: 54.5 °F	
8	1.Запустити програму 2.Ввести температуру 0:00 -> 20 4:00 -> 22 8:00 -> 21 12:00 -> 20 16:00 -> 23 20:00 -> 19	Введіть три змінні(x, y, z): x = 123456890 y = 1234567890 z = 1234567890 $S = \sqrt{1 + \cos 1.23457e+08 } + 2\pi + ((1.23457e+09 - 1.23457e+08) / (\sin 1.23457e+08))^2 = 1.37782e+18$	Passed
9	1.Запустити програму 2.Ввести температуру 0:00 -> 123 4:00 -> 2134 8:00 -> 2345 12:00 -> 3245 16:00 -> 1234 20:00 -> 2345	Обчислення середньої температури Введіть температуру в наступні години: 0:00 -> 123 4:00 -> 2134 8:00 -> 2345 12:00 -> 3245 16:00 -> 1234 20:00 -> 2345 Середньодобова температура: В градусах Цельсія: 1904.33 °C В градусах Фаренгейта: 3459.8 °F	Passed
10	1.Запустити програму 2.Ввести температуру 0:00 -> -2345 4:00 -> -2345 8:00 -> -23 12:00 -> -3245 16:00 -> -3456 20:00 -> -3456	Обчислення середньої температури Введіть температуру в наступні години: 0:00 -> -2345 4:00 -> -2345 8:00 -> -23 12:00 -> -3245 16:00 -> -3456 20:00 -> -3456 Середньодобова температура: В градусах Цельсія: -2478.33 °C В градусах Фаренгейта: -4429 °F	Passed
11	1.Запустити програму 2.Ввести ціле число 2345	Визначення побітових нулів і одиниць Введіть ціле число (0 - 65535): 2345 Кількість бітів, які відповідають молодшому біту: 5	Passed
12	1.Запустити програму 2.Ввести ціле число 456.4	Визначення побітових нулів і одиниць Введіть ціле число (0 - 65535): 456.4 Кількість бітів, які відповідають молодшому біту: 5	Passed
13	1.Запустити програму 2.Ввести ціле число hello world	Визначення побітових нулів і одиниць Введіть ціле число (0 - 65535): hello world Помилка: введене значення не є валідним! Введіть число від (0 до 65535) Визначення побітових нулів і одиниць Введіть ціле число (0 - 65535):	Passed
14	1.Запустити програму 2.Ввести ціле число 65535	Визначення побітових нулів і одиниць Введіть ціле число (0 - 65535): 65535 Кількість бітів, які відповідають молодшому біту: 16	Passed
15	1.Запустити програму 2.Ввести ціле число -4536	Визначення побітових нулів і одиниць Введіть ціле число (0 - 65535): -4536 Кількість бітів, які відповідають молодшому біту: 8	Passed