|  |  |
| --- | --- |
| Test Suite Description | BMTP\_10 |
| Test Suite Author | Сумар Ілля |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Назва тесту** | **Функція** | **Вхідні дані** | **Очікуваний результат** | **Passed / Failed** |
| TC\_01 | Перевірка виводу авторської інформації | main() | — | Автор: Ілля Сумар, Університет Кібербезпеки, Київ, Україна, 2025 | Passed |
| TC\_02 | Підрахунок кількості символів у файлі | main() | input.txt з 100 символів | У файлі input.txt міститься 100 символів | Passed |
| TC\_03 | Знайдено точне ключове слово | main() | Містить слово студент | Слово "студент" знайдено у файлі. | Passed |
| TC\_04 | Знайдено подібне ключове слово | main() | Містить програмістка, але не програміст | Слово "програміст" не знайдено, але знайдено подібне. | Passed |
| TC\_05 | Ключове слово не зустрічається взагалі | main() | Немає модуль чи подібних | Слово "модуль" НЕ знайдено у файлі. | Passed |
| TC\_06 | Підрахунок кількості цифр у вхідному файлі | main() | input.txt з 12345678 | Кількість цифр у вхідному файлі: 8 | Passed |
| TC\_07 | Правильне зчитування чисел з тексту | main() | Значення для завдання 10.3: 4 2.5 5 15 | Використано значення x=4, y=2.5, z=5, b=15 | Passed |
| TC\_08 | Функція s\_calculation працює з дійсними числами | s\_calculation() | x=1, y=2, z=3 | Результат s\_calculation(1,2,3) = -5.47782 (точне значення залежить від реалізації) | Passed |
| TC\_09 | Переведення b у двійкову систему | main() | b = 15 | Число b = 15 у двійковій системі: 00000000000000000000000000001111 | Passed |
| TC\_10 | Обробка недостатньої кількості чисел для обчислень | main() | лише 2 числа в тексті | Недостатньо чисел у вхідному файлі для завдання 10.3. | Passed |