Тест-сьюти для лабораторної роботи 10

Тест-сьют для задачі 10.1 (Обробка тексту)

| № | Назва тест-кейсу | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Один абзац з усіма ключовими словами | Файл: input\_10.1.1.txt "Україна має гарні університети. Купіть блокнот." | Файл output\_10.1.1.txt містить: - Авторські дані - "Кількість абзаців: 1" - "Слова 'Україна', 'університет', 'блокнот' знайдені" |
| 2 | Два абзаци без ключових слів | Файл: input\_10.1.2.txt "Перший абзац.\n\nДругий абзац." | "Кількість абзаців: 2" "Слова не знайдені" |
| 3 | Порожній файл | Файл: input\_10.1.3.txt (порожній) | "Кількість абзаців: 0" "Слова не знайдені" |
| 4 | Великий текст з різними формами слів | Файл: input\_10.1.4.txt "Україною пишаються. Університети найкращі. Блокноти корисні." | Усі слова знайдені (з різними формами) |
| 5 | Текст зі спецсимволами | Файл: input\_10.1.5.txt "Україна! Університет? Блокнот, папір..." | Усі слова знайдені |
| 6 | Текст з частим входженням слів | Файл: input\_10.1.6.txt "Україна Україна університет університет блокнот" | Усі слова знайдені (багато входжень) |
| 7 | Текст з перенесенням слів | Файл: input\_10.1.7.txt "Укра-їна має гарні універси-тети" | Слова не знайдені (через перенос) |
| 8 | Текст зі словами у різних регістрах | Файл: input\_10.1.8.txt "уКрАїНа УнІвЕрСиТеТ бЛоКнОт" | Усі слова знайдені (регістр не враховується) |
| 9 | Текст з числами та символами | Файл: input\_10.1.9.txt "123 Україна 45.6 університет блокнот!" | Усі слова знайдені |
| 10 | Довгий текст (500+ слів) | Файл: input\_10.1.10.txt (великий текст) | Коректна обробка великого об'єму даних |

Тест-сьют для задачі 10.2 (Додавання інформації)

| № | Назва тест-кейсу | Вхідні дані | Очікуваний результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Текст з 3 крапками | Файл: input\_10.2.1.txt "Текст. З трьома. Крапками." | Додано: "Крапок: 3", поточну дату |
| 2 | Текст без крапок | Файл: input\_10.2.2.txt "Текст без крапок" | Додано: "Крапок: 0", поточну дату |
| 3 | Порожній файл | Файл: input\_10.2.3.txt (порожній) | Додано: "Крапок: 0", поточну дату |
| 4 | Текст з багатьма крапками | Файл: input\_10.2.4.txt "Текст... З... багатьма... крапками...." | Додано правильну кількість крапок |
| 5 | Крапки в числах | Файл: input\_10.2.5.txt "Ціна 12.50 грн. Знижка 25.5%" | Враховує тільки кінцеві крапки |
| 6 | Крапки у HTML-тегах | Файл: input\_10.2.6.txt "<p>Текст.</p> Інший." | Враховує тільки кінцеві крапки |
| 7 | Крапки у цитатах | Файл: input\_10.2.7.txt "Він сказав: 'Це важливо.' А потім..." | Враховує всі крапки |
| 8 | Крапки після скорочень | Файл: input\_10.2.8.txt "Текст і т.д. та ін." | Враховує всі крапки |
| 9 | Крапки у різних кодуваннях | Файл: input\_10.2.9.txt (UTF-8 та Windows-1251) | Коректний підрахунок |
| 10 | Великий файл (1MB+) | Файл: input\_10.2.10.txt (великий текст) | Коректна обробка великого файлу |

Тест-сьют для задачі 10.3 (Обчислення)

| № | Назва тест-кейсу | Вхідні дані (x,y,z,b) |  | Очікуваний результат |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандартні значення | 1.5, 2.0, 3.5, 5 |  | output\_10.3.1.txt: s\_calculation=[результат] 5 у двійковому: 101 |
| 2 | Нульові значення | 0, 0, 0, 0 |  | s\_calculation=[результат] 0 у двійковому: 0 |
| 3 | Великі числа | 1000, 2000, 3000, 255 |  | s\_calculation=[результат] 255 у двійковому: 11111111 |
| 4 | Негативні числа | -1, -2, -3, 10 |  | Обробка негативних значень 10 у двійковому: 1010 |
| 5 | Дробні числа | 0.1, 0.2, 0.3, 7 |  | Точність обчислень 7 у двійковому: 111 |
| 6 | Граничні значення | DBL\_MAX, DBL\_MAX, DBL\_MAX, 1 |  | Обробка граничних значень 1 у двійковому: 1 |
| 7 | Спеціальні значення | NAN, INF, -INF, 8 |  | Обробка спеціальних значень 8 у двійковому: 1000 |
| 8 | Велике b (2³²-1) | 1, 1, 1, 4294967295 |  | Коректне переведення 4294967295 у двійковому: 111...111 (32 біти) |
| 9 | Різні комбінації | 1, 2, 3, 15 |  | s\_calculation=[результат] 15 у двійковому: 1111 |
| 10 | Випадкові значення | Рандомні в межах int/double |  | Коректні обчислення та переведення |