**Параметры ПК:** оперативная память-16 Гб; ОС-Windows 11; тактовая частота 2.60 GHz

**ТЕСТ 1.** Увеличение длины строки, в которой ищется подстрока (brute force). В тексте романа «Война и мир» Л. Н. Толстого ищем подстроку «князь Андрей».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Область поиска** | **Количество вхождений** | **Время работы в мс (усреднённое значение за 10 тестов)** |
| «Война и мир» Том 1 | 127 | 42 |
| «Война и мир» Том 1,2 | 263 | 58,7 |
| «Война и мир» Том 1,2,3 | 346 | 74,3 |
| «Война и мир» Том 1,2,3,4 | 359 | 92 |

**ТЕСТ 2**. Увеличение длины искомой подстроки (brute force). В тексте романа «Война и мир» JI. Н. Толстого найти последовательно подстроки «князь», «князь Андрей», «князь Ан­дрей Болконский».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Подстрока** | **Область поиска** | **Количество вхождений** | **Время работы в мс (усреднённое значение за 10 тестов)** |
| «князь» | «Война и мир» Том 1,2,3,4 | 949 | 89,1 |
| «князь Андрей» | «Война и мир» Том 1,2,3,4 | 359 | 92 |
| «князь Ан­дрей Болконский» | «Война и мир» Том 1,2,3,4 | 2 | 77,8 |

**ТЕСТ 3**. Сравнение brute force и хэшей.В файле с миллионом 'a' ищем строку 'a{100}b' и 'ba{100}'

**'a{100}b'**

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | **Время работы в мс (усреднённое значение за 10 тестов)** |
| Brute Force | 508 |
| hash | 60 |

**'ba{100}'**

|  |  |
| --- | --- |
| Алгоритм | **Время работы в мс (усреднённое значение за 10 тестов)** |
| Brute Force | 15,7 |
| hash | 28,2 |