**Лабораторная работа №6. "Методы программирования". 6 семестр.**

1. Опишите интерфейс для алгоритма поиска подстроки. Метод интерфейса должен возвращать список позиций, начиная с которых подстрока входит в текст.

Напишите два класса, реализующие этот интерфейс, для алгоритмов, указанных в Вашем варианте.

Напишите юнит-тесты для каждого из алгоритмов.

2. Напишите приложение, которое ищет все вхождения подстроки, заданной пользователем в большом текстовом файле( "anna.txt").

Сравните время работы двух различных алгоритмов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Алексеев Даниил | Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 2 | Амахин Иван | Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 3 | Васильева Мария | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 4 | Виноградов Алексей | Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 5 | Гибадулин Роман | Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 6 | Гончарова Анна | Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 7 | Гребенчук Дарья | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. |
| 8 | Грибкова Ирина | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 9 | Казанов Юрий | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 10 | Кобяков Сергей | Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 11 | Крюков Илья | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. |
| 12 | Кузнецова Татьяна | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 13 | Куликов Дмитрий | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 14 | Петришин Роман | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. |
| 15 | Пичкур Константин | Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 16 | Потемкин Даниил | Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 17 | Серин Александр | Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 18 | Теплищев Даниил | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 19 |  | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |
| 20 |  | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. |
| 21 |  | Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 22 |  | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. |
| 23 |  | Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па.  Ал­го­ритм про­сто­го по­ис­ка под­строк. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та  Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та  Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра. Ал­го­ритм Кну­та-Мор­ри­са-Прат­та |

Ал­го­ритм Ра­би­на-Кар­па. Ал­го­ритм Бой­е­ра- Му­ра.