|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа № 9  «Формирование детальных требований» | Группа | 3530904/20005 |
| ФИО | Эрдоган Батухан |
| Вариант | 12 |

1. Общая постановка задачи

Напишите функцию, выполняющую проверку соответствия строки, заданной параметром, правилу, указанному в Вашем варианте. Функция должна возвращать значение TRUE, если строка соответствует правилу, и FALSE, если строка НЕ соответствует правилу. Замечания:

• Реализация каждого определения должно быть оформлено в виде отдельной функции.

• Для повторяющихся действий использовать только рекурсию.

• Тестовые наборы данных можно определить в функции main.

*Вариант 12*

Понятие вещественное число определено следующим образом:

<вещественное число> ::= <знак> <мантисса> <порядок>

<мантисса> ::= <целое без знака> . <целое без знака> | . <целое без знака>

<порядок> ::= E <знак> <целое без знака>

<целое без знака> ::= <цифра> | <цифра> <целое без знака>

<цифра> ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |7 | 8 | 9

<знак> ::= + | -

2. Детальные требования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Детальное описание требования | Входные данные | Ожидаемый результат |
| Проблема с входным файлом | | | | |
| 1.1 | Файл inputs.txt ' не удается открыть или файл не существует | Если файл inputs.txt ' не удается открыть или файл не существует, тогда появится сообщение | inputs.txt НЕТ | “Error: File inputs.txt not found” |
| Проблема с входными данными | | | | |
| 2.1 | Во входном файле входные данные введены неверно | если входные данные матрица неверны, то появится сообщение: | +12.32E2  +12.32E.2 | “Bool : False.” |
| Входные данные верны | | | | |
| 3.1 | Во входном файле входные данные введены верно | если входные данные матрица верны, то появится сообщение: | +12.32E+2  +1.1E+1  -1.1E+1 | “Bool : True.” |