**Набережнов Денис Андреевич, 3530904/20001, Рекурсия, 6 вариант.**

1. **Общая постановка задачи**

Написать 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.

Понятие вещественное определено следующим образом:

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

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

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

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

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

<знак> ::= + | -

1. **Детальные требования, тест план**

**Таблица с детальными требованиями и тест планом.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требование | Детальные требования | Данные | Ожидаемый результат |
| 1. Проверка строки | | | |
| 1.1 Строка не подходит | 1.1 Если условие выполняется вывод: “0” | +1.1+1 | Вывод: “*0*”. |
| 1.2 Строка подходит | 1.2 Если условие выполняется вывод: “1” | +11.11E+11 | Вывод: “*1*”. |
| 1.3 Строка подходит | 1.3 Если условие выполняется вывод: “1” | 11.11E+11 | Вывод: “*1*”. |
| 1.4 Строка подходит | 1.4 Если условие выполняется вывод: “1” | 11.11E11 | Вывод: “*1*”. |
| 1.5 Строка подходит | 1.5 Если условие выполняется вывод: “1” | +.11E11 | Вывод: “*1*”. |
| 1.6 Строка подходит | 1.6 Если условие выполняется вывод: “1” | .11E11 | Вывод: “*1*”. |