ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11.

**РАБОТА СО СТЕКОМ**

Выполнила студентка  
 5 группы 3 курса ФИТ

Агапкина Диана

Минск, 2019

**ЗАДАНИЕ**. Использовать стек и выполнить следующие работы.

**1**. Написать программу для распознавания чисел с фиксированной точкой. Например,

-3.12 или 0.01 или 23. Предварительно составить таблицу разбора типа табл.1.



**2**. Написать программу для распознавания чисел с плавающей точкой типа

-12.2е-10 или +12.5е+2.

**3**. Написать программу для распознавания комплексных чисел типа 5+2j или -4-7j.



**4**. Написать программу распознавания простейших алгебраических выражений типа

a+b\*c. Выражения не используют скобки. Операндами являются одиночные буквы a или b (других букв нет).



**5**. Написать программу, которая определяет, что в выражении все скобки спарены. Например, (a+b)\*(c-d). Ответ YES. Но для выражения (a-(c+) ответ NO.



