**Isdigit**

from in\_num import indata

def parse(): # разделение

s = indata()

result = []

digit = " "

for symbol in s:

if symbol.isdigit():

digit += symbol

else:

result.append(float(digit))

digit = " "

result.append(symbol)

else:

if digit:

result.append(float(digit))

return result

def calculate(lst): # расчет

result = 0.0

for s in lst:

if s == '\*' or s == "/":

if s == "\*":

index = lst.index("\*")

result = lst[index-1] \* lst[index+1]

lst = lst[:index-1] + [result] + lst[index+2:]

else:

index = lst.index("/")

result = lst[index-1] / lst[index+1]

lst = lst[:index-1] + [result] + lst[index+2:]

for s in lst:

if s == '+' or s == "-":

if s == "+":

index = lst.index("+")

result = lst[index-1] + lst[index+1]

lst = lst[:index-1] + [result] + lst[index+2:]

else:

index = lst.index("-")

result = lst[index-1] - lst[index+1]

lst = lst[:index-1] + [result] + lst[index+2:]

return result

**in\_num**

#Создать калькулятор для работы с рациональными и комплексными числами, организовать меню, добавив в неё систему логирования.

def indata(): # ввод

return input('Введите ваше выражение: ')

def view\_data(data): # вывод результата

print(f'result = {data}')

**interface**

import digit

import in\_num # импорт всего файла

import log

def button\_click():

print('Введите "0" если хотите продолжать')

print('Введите "1" если хотите закончить')

flag = int(input())

while flag == 0:

primer = digit.parse()

result = digit.calculate(primer)

in\_num.view\_data(result) # вывод

log.loger(primer, result)

print('Введите "0" если хотите продолжать')

print('Введите "1" если хотите закончить')

flag = int(input())

print('Программа завершилась!')

**log**

def loger(primer, result):

with open('file.txt', 'a') as data: # a - создаст файл, если его не будет и запишет в него

rasparse =''.join(map(str,primer)) # соединить список в строку

rasparse = rasparse + ' = '

result = str(result) + ' ;\n ' # преобразовываем число в строку

data.write(str(rasparse))

data.write(str(result))

**main**

import interface as c

def main():

c.button\_click()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

**+file.txt куда записывается результата расчета**