Міністерство освіти і науки України

Донецький національний університет імені Василя Стуса

Фізико-технічний факультет

Кафедра «КН»

Лабораторна робота №1

На тему:

««Написання документації для тестування класу»

виконав:

студент 3 курсу

групи Б17\_д/122Б кафедри КТ

Олексієнко В.В.

перевірив:

Асистент кафедри РФ та КБ

Розанов І.Є.

Вінниця – 2019

class myclass():  
 def \_\_init\_\_(self, x):  
 self.x = x  
   
 def calc\_1(self):  
 try:  
 if self.x <= 1.707 or self.x >= 52.868:  
 return self.x \*\* 4 \* 1.798 + self.x \*\* 3 \* 4.341 - self.x \*\* 2 \* 5.205 + self.x \* 4.848  
 except TypeError:  
 return "Error"  
  
 def calc\_2(self):  
 try:  
 if self.x <= 1.707 or self.x >= 52.868:  
 return self.x \*\* 3 \* 6.955 - self.x \*\* 2 \* 3.268 + self.x \* 8.392  
 except TypeError:  
 return "Error"  
  
 def calc\_3(self):  
 try:  
 if self.x <= 1.707 or self.x >= 52.868:  
 return self.x \*\* 2 \* 4.078 + self.x \* 2.614  
 except TypeError:  
 return "Error"  
  
 def calc\_4(self):  
 try:  
 if self.x <= 1.707 or self.x >= 52.868:  
 return self.x \* 5.632  
 except TypeError:  
 return "Error"  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 x = float(input("input float: "))  
 m = myclass(x)  
 print(m.calc\_1())  
 print(m.calc\_2())  
 print(m.calc\_3())  
 print(m.calc\_4())

Код Програми (ВАРІАНТ №8)

Тип даних float.

def calc\_1 – функція калькулятора обчислення формули y=x^4\*1.798+x^3\*4.341-

x^2\*5.205+x\*4.848

def calc\_2 - функція калькулятора обчислення формули y=x^3\*6.955-x^2\*3.268+x\*8.392

def calc\_3 - функція калькулятора обчислення формули y=x^2\*4.078+x\*2.614

def calc\_4 - функція калькулятора обчислення формули y=x\*5.632

При введені неправильних даних буде повертатись 'Error'