Міністерство освіти і науки України

Донецький національний університет імені Василя Стуса

Фізико-технічний факультет

Кафедра комп’ютерних наук

Лабораторна робота № 1

На тему:

«Написання документації для тестування класу»

виконала:

студентка ІІІ курсу

групи КНІТ 122-А кафедри КН

Триконенко С. В.

перевірив:

Асистент кафедри РФ та КБ

Розанов І.Є.

Вінниця – 2020

Лабораторна робота розроблялась під варіантом №12(А).

Функції:

y=x^4\*2.226+x^3\*2.196-x^2\*7.083+x\*3.724

y=x^3\*4.729-x^2\*2.429+x\*2.987

y=x^2\*2.022+x\*4.567

y=x\*7.012

Діапазон допустимих значень: [X<=3.28,X>=114.428]

Опис класів програми

Програма для обчислення формул за заданим значенням складається з одного основного класу.

Основний клас calc призначений для вводу та обчислення значення формул залежно від введеного числа. В цьому класі реалізована перевірка на введення double числа. Також реалізована перевірка на приналежність числа до заданого інтервалу. Для перевірки на введення спацьовує виключення InputMismatchException.

Також в цьому класі реалізовані методи one, two, tree, four. В цих методах реалізовані формули певної нерівності. В ці методи передається введене double число. Після обчислення значення методи повертають значення y.

В методі main реалізований від числа і вивід результату на екран. Також в цьому класі перевіряється введене число на правильність.