Міністерство освіти і науки України

Донецький національний університет імені Василя Стуса

Фізико-технічний факультет

Кафедра «Комп’ютерні технології»

Лабораторна робота №1

На тему:

«Написання документації для тестування класу»

Варіант 1

виконав:

студент 3 курсу

групи Б17\_д/122Б кафедри КТ

Сабат Андрій Олександрович

перевірив:

Асистент кафедри РФ та КБ

Розанов І.Є.

Для реалізації програми була використана мова програмування Java. У самій програмі використовується єдиний клас під назвою Calculations, який в свою чергу має 5 функцій: main, firstFunc, secondFunc, thirdFunc, fourthFunc.

* main – головний метод програми, з якого дістається змінна x, відбувається її перевірка на правильність вводу та викликаються інші функції для використання цієї змінної.
* firstFunc – функція для реалізації виразу x^4\*1.752+x^3\*2.031-x^2\*3.874+x\*1.858
* secondFunc – функція для реалізації виразу x^3\*2.169-x^2\*2.185+x\*5.896
* thirdFunc – функція для реалізації виразу x^2\*1.975+x\*3.065
* fourthFunc – функція для реалізації виразу x\*4.15

Усі методи крім main повертають тип даних double (8bite, size = ±1.79769313486231570E+308). Також такий самий тип даних використовує зміна Х.

Для створення тесткейсів було використано «Boundary Value Analysis & Equivalence Partitioning» техніку.

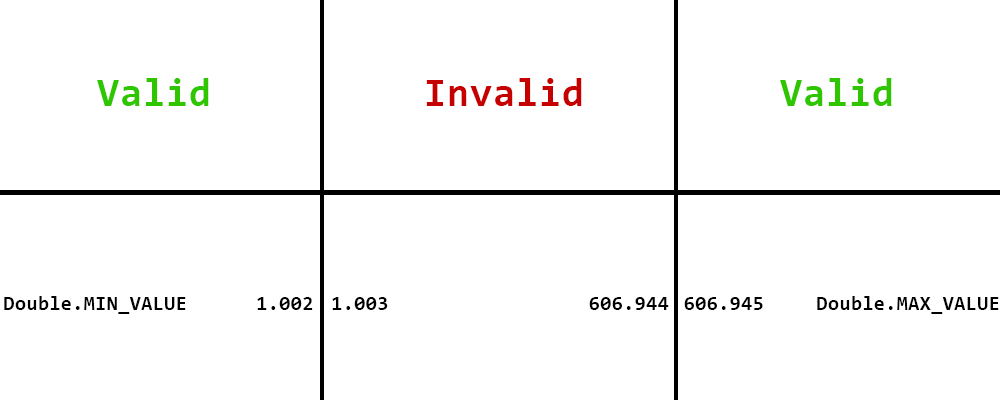


Рисунок 1.1 – Ліміти допустимих чисел для змінної X.