**Test plan**

Svrha ovog test plana je osigurati da aplikacija kalkulatora zadovoljava zahtjeve, i da radi kako se ocekuje. Ovaj test plan obuhvata testiranje aplikacije kalkulatora, ukljucujuci osnovne matematicke operacije poput sabiranja, oduzimanja, mnozenja i dijeljenja. Testiranje ce se provesti rucno, koristeći black-box tehniku.

Aplikacija kalkulatora bit će testirana na Windows 10 okruzenju.

**Test cases**

Test case #1: Sabiranje

Input: 2 + 2

Expected result: 4

Test case #2: Oduzimanje

Input: 5 - 3

Expected result: 2

Test case #3: Mnozenje

Input: 3 \* 4

Expected result: 12

Test case #4: Dijeljenje

Input: 10 / 2

Expected result: 5

Test case #5: Decimalni brojevi

Input: 3.14 + 2.71

Expected result: 5.85

Test case #6: Negativni brojevi

Input: -5 + 3

Expected result: -2

Test case #7: Dijeljenje s nulom

Input: 5 / 0

Expected result: INFINITY

Test case #8: Pogresan unos i edge-case slucajevi

Input: ++++

Expected result: ERROR

Input: 1+++2

Expected result: ERROR

Input: 1+1/

Expected result: ERROR

Input: jedan + jedan

Expected result: ERROR

Input: 1+

Expected result: ERROR

Test case #8: Prioritet racunskih operacija

Input: 2+2\*2

Expected result: 6

Input: 2+2\*2-2

Expected result: 4

Test case #9: Zatvaranje programa

Input: exit

Expected result: Program je uspjesno zatvoren.

**Rezultat:**

Bug #1:

* Test case #8:

Input: ++++

Expected result: ERROR

Actual result: 0.0

Bug #2:

* Test case #8:

Input: 1+1/

Expected result: ERROR

Actual result: 2

Bug #3:

* Test case #8:

Input: 1+

Expected result: ERROR

Actual result: 1

Za izradu Unit testa koristen je JUnit 5 u IntelliJ IDEA. Expected result se ni u jednom slucaju ne poklapa sa Actual result, zbog gore navedenog Bug-a #1. Actual result vrijednost je uvijek iznosila “0.0”.