Assignment - Testiranje

Test plan za Black box testiranje Calculator programa

1) Testiranje osnovnih aritmetičkih operacija:

* Sabiranje:

Unos: 5+3

Očekivani rezultat: 8

* Oduzimanje:

Unos: 10-6

Očekivani rezultat: 4

* Množenje:

Unos: 7\*8

Očekivani rezultat: 56

* Dijeljenje:

Unos: 24/8

Očekivani rezultat: 3

2) Testiranje negativnih brojeva:

* Ulaz: -5+3

Očekivani rezultat: -2

* Ulaz: -8-9

Očekivani rezultat: -17

* Ulaz: 3\*-4

Očekivani rezultat: -12

* Ulaz: -10/-2

Očekivani rezultat: "5"

3) Testiranje dijeljenja nulom:

* Ulaz: 5/0

Očekivani rezultat: Infinity

4) Testiranje neispravnih izraza:

* Unos: 7++6
* Očekivani rezultat: "ERROR"
* Ulaz: 17-

Očekivani rezultat: "ERROR"

* Unos: 3\*4/

Očekivani rezultat: "ERROR"

* Unos: tri + dva

Očekivani rezultat: "ERROR"

* Unos: ++++++++++

Očekivani rezultat: "ERROR"

Dobiveni rezultat: Final result: 0.0

* Unos: -----------
* Očekivani rezultat: "ERROR"
* Dobiveni rezultat: Final result: 0.0

5) Testiranje decimalnih brojeva:

* Unos: 2.5+3.5

Očekivani rezultat: 6.0

* Unos: 4.2-2.1

Očekivani rezultat: 2.1

* Unos: 1.5\*3.0

Očekivani rezultat: 4.5

* Unos: 10.0/3.0

Očekivani rezultat: 3.3333333

6) Testiranje da li kalkulator podržava prioritet računskih operacija:

* Unos: 12+15\*3

Očekivani rezultat: 57

* Unos: 10-5\*3+4

Očekivani rezultat: -1

* Unos: 6/2+5

Očekivani rezultat: 8

* Unos: 8+2/8-3

Očekivani rezultat: 5.25

Test results

Većina slučajeva navedenih testiranja u Test planu su prošli. Izuzetak je unos više pluseva ili više minusa gdje bi trebalo da ispiše: ERROR, a na izlazu je pisalo Final result 0.0. Unos “exit” za izlazak iz programa, također, funkcioniše. Možemo zaključiti na osnovu sprovedenog testiranja da program obavlja osnovne računske operacije i da podržava prioritet računskih operacija.

Zapažanje:

Prilikom izrade Unit testa korišten je JUnit 5 u IntelliJ IDEA. Primjećeno je da Expected result, odnosno očekivani rezultat se nije poklapao sa Final result, odnosno Actual result, jer je vrijednost Final result uvijek iznosila 0.0 i test ne bi prošao. Jedino u slučaju ako se u Expected result upiše 0.0, onda bi test prošao. Ova greška vjerovatno ima veze sa već spomenutim unosem pluseva i minusa gdje na izlazu piše da je Final result 0.0.