**Plan de Testare Black Box**

**1. Testare cu Operații Simple**

* **Intrare:** "3+2"
  + **Ieșire Așteptată:** "5.0"
  + **Motivare:** Adunarea simplă a două numere.
* **Intrare:** "5-2"
  + **Ieșire Așteptată:** "3.0"
  + **Motivare:** Scăderea simplă a două numere.
* **Intrare:** "4\*3"
  + **Ieșire Așteptată:** "12.0"
  + **Motivare:** Înmulțirea simplă a două numere.
* **Intrare:** "8/4"
  + **Ieșire Așteptată:** "2.0"
  + **Motivare:** Împărțirea simplă a două numere.

**2. Testare cu Operații Mixte**

* **Intrare:** "2+3\*4"
  + **Ieșire Așteptată:** "14.0"
  + **Motivare:** Înmulțirea are prioritate față de adunare.
* **Intrare:** "10/2-1"
  + **Ieșire Așteptată:** "4.0"
  + **Motivare:** Împărțirea se efectuează înainte de scădere.
* **Intrare:** "5\*(2+3)"
  + **Ieșire Așteptată:** "25.0"
  + **Motivare:** Parantezele schimbă ordinea operațiilor.
* **Intrare:** "3+5\*2-8/4"
  + **Ieșire Așteptată:** "9.0"
  + **Motivare:** Se respectă ordinea operațiilor: înmulțire și împărțire înainte de adunare și scădere.

**3. Testare cu Expresii Complexe**

* **Intrare:** "10-2\*5/2"
  + **Ieșire Așteptată:** "5.0"
  + **Motivare:** Înmulțirea și împărțirea se efectuează înainte de scădere.
* **Intrare:** "100/(5\*2)-3"
  + **Ieșire Așteptată:** "7.0"
  + **Motivare:** Înmulțirea este efectuată înainte de împărțire și scădere.

**4. Testare cu Inputuri Speciale**

* **Intrare:** "0+0"
  + **Ieșire Așteptată:** "0.0"
  + **Motivare:** Verifică comportamentul cu zero.
* **Intrare:** "-3+5"
  + **Ieșire Așteptată:** "2.0"
  + **Motivare:** Adunarea unui număr negativ cu un număr pozitiv.
* **Intrare:** "5/0"
  + **Ieșire Așteptată:** "ERROR"
  + **Motivare:** Împărțirea la zero ar trebui să returneze o eroare.
* **Intrare:** "Infinity+1"
  + **Ieșire Așteptată:** "Infinity"
  + **Motivare:** Verifică tratarea valorilor infinite.

**5. Testare cu Inputuri Invalid**

* **Intrare:** "5++3"
  + **Ieșire Așteptată:** "ERROR"
  + **Motivare:** Verifică comportamentul pentru sintaxa invalidă.
* **Intrare:** "a+2"
  + **Ieșire Așteptată:** "ERROR"
  + **Motivare:** Verifică comportamentul pentru caractere non-numerice.
* **Intrare:** "5+2\*"
  + **Ieșire Așteptată:** "ERROR"
  + **Motivare:** Verifică comportamentul pentru operații incomplete.