Se va implementa o clasa Calculator care are are urmatoarea functionalitate:

* Metoda eval: primesti la intrare un sir de caractere (expresia) si calculeaza valoarea numerica a acesteia.
* Metoda loop: care permite evaluarea mai multor linii de siruri de caractere citite de la STDIN (tastatura) si evaluarea acestora. Bucla principala a programului se termina cu introducerea liniei quit

In evaluarea expresiei se vor implementa operatii pentru urmatorii operatori: +, -, \* (inmultire), / (impartire). Se permite folosirea parantezelor () in specificarea expresiei. La evaluarea expresiei se tine cont de ordinea de precedenta uzuala a operatiilor matematice. In expresie, utilizatorul poate introduce cifre, parantezele rotunde, operatorii metionati mai sus si oricate caractere albe (spatiu, tab).

Daca utilizatorul introduce o expresie care nu poate fi evaluata, atunci programul va arunca o exceptie de tipul CalculatorException. Clasa acestei exceptii trebuie sa o scrieti ca si parte a acestui assignment.

La transmiterea proiectului pe Gradescope se va incarca un singur fisier: Calculator.py , continand tot codul sursa al programului. Sablonul acestui fisier este furnizat in assignment.