



Begründung meine Wahl an Module:

- 1) `<file> stack`: Da werden die Werte in Array gespeichert und bildet einen Stack und dazu die die Funktionen den Stack zu manipulieren und Funktionen wie ausgeben / vertauschen / löschen usw....
- 2) `<file> operation`: Da befindet sich alle wichtige Rechenoperationen wie $+$ $-$ $/$ $*$.
- 3) `<file> superloop`: Da wird der input der Token verarbeitet und jeweils an die richtige Funktion weitergeleitet mit switch cases. Dazu wird bei jeder Funktion ausführung den Rückwert in einem Variable "result" gespeichert, und je nachdem was "result" hat wird an `<file> errorhandling` weitergeleitet, bearbeitet und zu dem Errortyp eine Fehlermeldung ausgedrückt auf dem Display. Das heißt ich habe den **POSIX** **weg** ausgewählt. die eine negative Zahl zurückgibt, die den Fehler beschreibt.
- 4) `<file> errorhandling`: Hier wird "result" wert ausgewertet und je nach Fehler eine Fehlermeldung geprintet.

Eingabefolgen zum Testen:

- 1) 30 0 // Division durch 0
- 2) 30 // stack overflow
- 3) p // stack underflow
- 4) 30 31 - p // sollte funktionieren auch negative Zahlen
- 5) 2147483647 1 + // out of range
auch bei -
- 6) alles anderes sollte funktionieren wie erwartet!

Wichtig: Ich habe die Aufgabe noch nicht komplett fertig programmiert, daher könnte sein, dass irgendwas fehlt oder nicht erwähnt sein!