

---

---

---

---

---

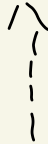


Scanner
- Liest Tokens - liefert Token



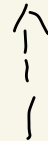
rechnen
- int a, b, result;
+ int rechnen(T_token token)

--- 7



Umwandeln
- void reverse_string(char str[], int length)
- int integer_to_string(int num){ char str[127]; int i = 0; bool negative = false; }

-----



Stack
- int top = -1 - int stack[size]
+ int Push(int data) + int Pop(int data) + int Peek(int data) + void clear_stack(void) + void duplicate(void) + void swap(void) + void output_entire_stack(void)

- 

**Begründung:**

Das Modul rechnen kapselt alle Rechenoperationen auf dem Stack. Es ist als eigenes Modul implementiert, um die Rechenlogik von Ein-/Ausgabe und Token zu trennen. Nimmt ein Token entgegen, führt die Operation aus, meldet Erfolg (STACK\_OK) oder Fehler (STACK\_ERROR) und gibt Fehlermeldungen aus

Das Modul Stack kapselt alle Operationen einer Stack-Datenstruktur. Es trennt die Speicherlogik von Rechen- und Ausgabemodulen, liefert konsistente Rückgabewerte und ermöglicht eine saubere Nutzung durch andere Module.

Das Modul umwandeln wandelt Zahlen in Strings um und gibt sie auf dem Display aus.