1. Principali componenti del mini-compilatore

- Function tokenizer: analizza il codice sorgente e lo divide in "token" ovvero parole chiave e operatori;
- Function parser: analizza la sequenza di token prodotta da tokenizer;
- Function transformer: riceve "ast" da parsen;
- Function codeGenerator

2. Function tokenizer

Prende il codice sorgente come input per divederlo in token, ovvero una sequenza di caratteri come parole chiavi, punteggiatura, numeri, e stringe di caratteri tipografici. Inoltre, tokenizer restituisce un array di token che poi verrà analizzata da parser.

3. Function parser

Parser prende la sequenza di token generata dal tokenizer e restituisce una struttura ad albero che rappresenta la struttura del programma, "ast".

4. Parti utili che potrebbero essere utili per un conta carattere

La function tokenizer perché i token rappresentano sequenze di caratteri tipografici, inoltre potrebbe anche essere utile il fatto che le classifica per diverse tipologia di segni tipografici come lettere, numeri, segni di interpunzione.