

Construirea unui analizator lexical pentru un mini-limbaj de programare

Să creeze un analizator lexical pentru un mini-limbaj de programare, care să citească dintr-un fișier un program în mini-limbajul respectiv și să returneze o listă de perechi (unitate lexicală, atribut) precum și o tabelă de identificatori.

Barem

1. - definirea unităților lexicale ale mini-limbajului (cel puțin: identificatori, numere, cuvinte cheie (minim if, else, for, while), operatori aritmetici (+, -, *, /) și relaționali (<, >, <=, >=, ==, !=), paranteze ((,), {, }), operatorul de atribuire, punct_virgula) și a atributelor corespunzătoare - 1p
2. - citirea din fișier a codului sursă - 1p
3. - obținerea listei de unități lexicale - 4p dacă nu este necesară separarea lor prin spații sau 2p dacă este necesară separarea prin spații
4. - plasarea identificatorilor într-o tabelă de identificatori (un hash-table) - 1p
5. - semnalarea și depășirea erorilor lexicale 1p
6. - eliminarea comentariilor (comentarii pe o linie) 1p