

Sa se realizeze analiza lexicala a unui text sursa in C. Identificati unitatile lexicale -identificatori, constante (numerice, caracter, sir de caracter), cuvinte rezervate (tipuri predefinite, instructiuni, etc) operatori (operatori de asignare, aritmetici, de comparare, logici), diverse tipuri de paranteze, separatori, etc.

Asociati pentru fiecare tip de unitate lexicala (token) un nume simbolic (de exemplu, ID pentru identificatori, NR-constante numerice) si puneti in evidenta, intr-un fisier output, perechile de forma <lexema nume\_token>. In fisierul otuput, vor fi eliminate comentariile care apar in fisierul sursa.

De exemplu, pentru fisierul input cu continutul:

```
int x= 235; /* o variabila */  
  
int f(int y) {  
  
return y + 34;  
  
}
```

fișierul output va avea forma:

```
<int TIP> <x ID> <= OPASSIGN> <235 NR> <; PV>  
  
<int TIP> <f ID> <{ LPAR> <int TIP> <y ID> <}> RPAR> <{ LAC>  
  
<return REZ> <y ID> <+ OPARITM> <34 NR> <; PV>  
  
<}> RAC>
```

(In exemplul de mai sus s-au folosi numele RPAR,LPAR pentru paranteze rotunde, LAC,RAC pentru acolade, REZ-cuvant rezervat, PV pentru ;)

Resurse:

<http://www.gnu.org/software/gnu-c-manual/gnu-c-manual>