
Le générateur d'analyseurs lexicaux -Lex

Exercice 1.

a) Ecrire et compiler le fichier de spécifications suivant :

```
/* just like Unix wc */
%{
int chars = 0;
int words = 0;
int lines = 0;
%}
%%
[a-zA-Z]+ { words++; chars += yyleng; }
\n      { chars++; lines++; }
.       { chars++; }
%%
main(int argc, char **argv)
{
yyin=fopen("lex.yy.c","r");
yylex();
printf("lines=%d\n words=%d\n words=%d", lines, words, chars);
fclose(yyin);
}
```

Pour compiler un programme Lex on suit les étapes suivantes :

- 1) Enregistrer le fichier précédent avec l'extension .l (exemple : **tp1lex.l**)
- 2) Compiler le fichier **tp1lex.l** par le compilateur **Lex** avec la commande :
lex tp1lex.l (le résultat de cette compilation est un fichier de spécification **C** appelé **lex.yy.c**)
- 3) Compiler le fichier **lex.yy.c** par le compilateur **gcc** avec la commande :
gcc lex.yy.c -o tp1lex.exe -fl (le résultat de cette compilation est un fichier exécutable appelé **tp1lex.exe**)
- 4) Exécuter le fichier **tp1lex.exe** avec la commande :
./tp1lex.exe