

Exercice 7 Réécrire avec *FLEX* la commande *UNIX* : *wc* qui renvoie le nombre de caractères, de mots et de lignes d'un fichier (comparer le résultat produit par votre analyseur avec la commande elle-même).

Exercice 8 Ecrire avec *FLEX* un analyseur qui :

- efface les commentaires,
- compte le nombre de chaînes,
- calcule la somme des longueurs des chaînes et
- calcule la somme des longueurs des commentaires

dans un programme *C*.

Exercice 9

Rappel : un mot défini sur un alphabet $\{a,b\}$ est appelé mot de Dyck s'il contient autant de *a* que de *b* et si n'importe lequel de ses préfixes comporte au moins autant de *a* que de *b*.

Ecrire un programme *FLEX* qui prend en entrée un mot de Dyck et renvoie sa hauteur, sa longueur et le nombre de ses facteurs propres. Votre programme doit également s'assurer de la validité du mot.