Maîtrise d'Informatique

Analyse Syntaxique et Compilation

Projet de Programmation

Travail à remettre le 10 Décembre

On souhaite dans un programme en Java obtenir tous les identificateurs qui y apparaissent et pour chacun d'entre eux le numéro des lignes du programme où on les rencontre.

On vous demande d'écrire un programme Lex qui réalise cette tâche.

Précisions :

On considèrera comme identificateurs les noms de classes, de méthode, de variable, de champ, d'etiquette. Bref toutes les entités lexicales qui ne sont pas des commentaires des séparateurs,des constantes (attention aux constantes de type `String` ni l'un des mots clés suivants :

`abstract`	`double`	`int`	`static`
`boolean`	`else`	`interface`	`super`
`break`	`extends`	`long`	`switch`
`byte`	`final`	`native`	`synchronized`
`case`	`finally`	`new`	`this`
`catch`	`float`	`null`	`throw`
`char`	`for`	`package`	`throws`
`class`	`goto`	`private`	`transient`
`const`	`if`	`protected`	`try`
`continue`	`implements`	`public`	`void`
`default`	`import`	`return`	`volatile`
`do`	`instanceof`	`short`	`while`

Pour simplifier on considèrera comme un seul identificateur une suite de symboles séparés par un point, ainsi `Ajouter` et `Ajouter.Liste` seront considérés comme deux identificateurs différents.