

TP n°5

Introduction à JFlex

Finir la feuille 4

Exercice 1 Faites **successivement** des programmes `jflex` qui reconnaissent les groupes de mots de séquences de lettres ci-dessous. À chaque fois, le programme écrira uniquement les mots reconnus, on utilisera pour tester le fichier `texte.txt`. On ignorera les problèmes dûs aux lettres accentuées et autre “c” cédilles, le texte fourni n’en comportant pas.

1. Les mots commençant par une majuscule, le reste du mot étant composé de lettres majuscules ou minuscules.
2. Les phrases commençant par une majuscule et finissant par un point, un point d’interrogation ou un point d’exclamation et n’ayant pas de point, de point d’interrogation ou de point d’exclamation ailleurs qu’à la fin. Pour tester, insérez une ligne vide entre chaque réécriture.
3. Les mots ne comportant ni deux consonnes de suite, ni deux voyelles de suite. Par exemple, “ananas”, “banane”, ...
4. les mots contenant une unique voyelle.

Exercice 2 Email

À l’aide de JFlex écrivez un programme qui reconnaisse les adresses mail. Exemples : `Bidule-Truc@irif.fr`, `e_macro@elyse.fr`, `donald@trum.com`.

Format des adresses : On suppose que pour les adresses mail, les seuls caractères autorisés sont les caractères alphabétiques non accentués, les points et les tirets du milieu ou du bas et une unique arobase.

Un point, un tiret ou une arobase est forcément entre deux lettres.

Exercice 3 Pluriel (suite) :

On peut compléter les règles des pluriels (Ce n’est toujours pas exhaustif, mais ce serait trop long.)

1. les mots en *ou* prennent un *s*, sauf *bijou*, *caillou*, *chou*, *joujou*, *genou*, *pou*, et *hibou*.
Exemple : *chou* → *choux*, mais *cou* → *cous* ;
2. les terminaisons en *ail* prennent un *s* sauf pour les mots *bail*, *travail*, *soupirail*, *email*, *vitrail* et *corail*. Exemple : *détail* → *détails*, mais *bail* → *baux* ;
3. enfin, le pluriel de *œil* est *yeux* et celui de *ciel* est *cieux* ;
4. dans tous les autres cas, on met un *s* à la fin du mot.

Tester sur le fichier `pluriel.txt`.

Partie facultative Ensuite, écrivez un programme pour mettre des phrases très simples au pluriel. Les phrases sont toutes de la forme :

<article> <nom> <verbe du premier groupe> <complément>

<pronom personnel> <verbe du premier groupe> <complément>

Le complément ne sera pas mis au pluriel. Exemples :

1. Le chat mange du poisson et de la viande.
Les chats mangent du poisson et de la viande.
2. Un animal marche dans la forêt.
Des animaux marchent dans la forêt.
3. Je souhaite du silence.
Nous souhaitons du silence.

Utilisez les états (voir cours à la fin). L'idée générale est que les états correspondent à ce qu'on vient de lire (article, nom (au singulier),...). Testez sur le fichier `plurielphrase.txt`.