

Langage Perl : Structures complexes - TD5

DESS TEXTE

Exercice 1 : Hachage de listes

a) Construire un hachage de listes : "prononciation => liste de graphies" à partir de l'extrait Brutext_40.txt. Chaque graphie sera de la forme : "graphie : :CAT".

b) Afficher uniquement les homophones.

Exemple :

```
akapaRØz: [accapareuse::NO accapareuse::AJ]
```

```
adadjï0: [adagio::NO adagio::AV]
```

```
aboRijèn: [aborigène::NO aborigène::AJ]
```

c) Le résultat est trié alphabétiquement par rapport aux noms des attributs, et pour chaque attribut, la liste des graphies est également triée par ordre alphabétique. Ainsi, l'exemple précédent devrait apparaître dans l'ordre suivant :

```
aboRijèn: [aborigène::AJ aborigène::NO]
```

```
adadjï0: [adagio::AV adagio::NO]
```

```
akapaRØz: [accapareuse::AJ accapareuse::NO]
```

Exercice 2 : Liste de hachages

a) Construire une liste de hachage pour représenter un arbre syntaxique au format initial suivant (cf. arbre_n2.txt) :

```
s -> np vp
```

```
np -> det n
```

```
vp -> v np
```

b) Ecrire les fonctions pere, fg, fd renvoyant en valeur le père (resp. le fg, le fd) associé à un niveau donné dans l'arborescence.

c) Ecrire la fonction ajoute_regle qui ajoute une nouvelle règle de dérivation au format pere -> filsgauche filsdroit

d) Ecrire la fonction affichant l'arbre complet au format :

```
NUM : (<ATT1> = <VAL1>, etc ?)
```

Exercice 3 : Hachage de hachages

- a) Construire un hachage de hachages pour représenter une structure de traits (st.txt) au format initial suivant :

```
predicat => lex = manger, cat= verbe, temps = present, mode = indicatif, ...
sujet => lex = Marie, cat=nom, ntype= propre, nb = sg, ge = fem, per = 3, ...
objet => lex = banane, cat = nom, ntype = commun, nb = sg, ge = fem, ...
```

- b) Ecrire la fonction ajout qui insère la fonction grammaticale "ajout" à la st principale, avec l'ensemble des couples att,val nécessaires et suffisants pour modéliser l'ajout .
- c) Ecrire la fonction accord qui vérifie que les fg sujet et verbe possèdent des traits compatibles en termes d'accord.
- d) Ecrire la fonction coherent qui vérifient que la st est cohérente (= les fg présentes sont dans la sa du verbe).