

Ingénierie linguistique : TD 3

Chuyuan Li, Marie Cousin

Janv. 27, 2023

1 Généralités

1. Donner l'ensemble des couples (u, v) tels que $uv = abaac$.
2. Calculer $L \bullet M$ pour les ensembles suivants :
 - $L = \{a, ab, bb\}$ et $M = \{\epsilon, b, a^2\}$
 - $L = \emptyset$ et $M = \{a, ba, bb\}$
 - $L = \{aa, ab, ba\}$ et $M = \{a, b\}^*$.

2 Expressions régulières 2

On applique l'algorithme de recherche des chaînes de caractères dans un texte correspondant à une E.R. donnée. Dans chacun des cas, donner le résultat de la recherche:

1. E.R.: $a \backslash w^* a$ Texte: "acddcceeacvvv bbaa"
2. E.R.: $[^ a-z]^+ ba$ Texte: "Aaa Abbca bac"
3. E.R.: $^ \cdot \backslash b$ Texte: "Je viens. \n Et toi?"
4. E.R.: $\backslash b[A-Z].*$ Texte: "Tu connais Paul et Marie ?"
5. E.R.: $[\backslash s .] [A-Z]$ Texte: "Tu connais l'O.N.U. C'est difficile."

3 Expressions régulières 3

Définir en français les expressions régulières suivantes

1. $\backslash b \backslash W \backslash b$
2. $^ \backslash W + \$$
3. $\backslash bv. \{4\} \backslash b$
4. $^ v[a - z] \{4, \} \backslash b$