

TP1 : Regex

Exercice 1

Faire le tutoriel de <https://regexcrossword.com/>.

Exercice 2

Écrire une expression régulière qui reconnaît :

- les entiers signés (en décimal)
- les entiers signés (à la C, c'est-à-dire que l'entier peut aussi être donné en hexa ou en binaire ou en octal)
- les flottants

On pourra utiliser l'aide-mémoire au dos.

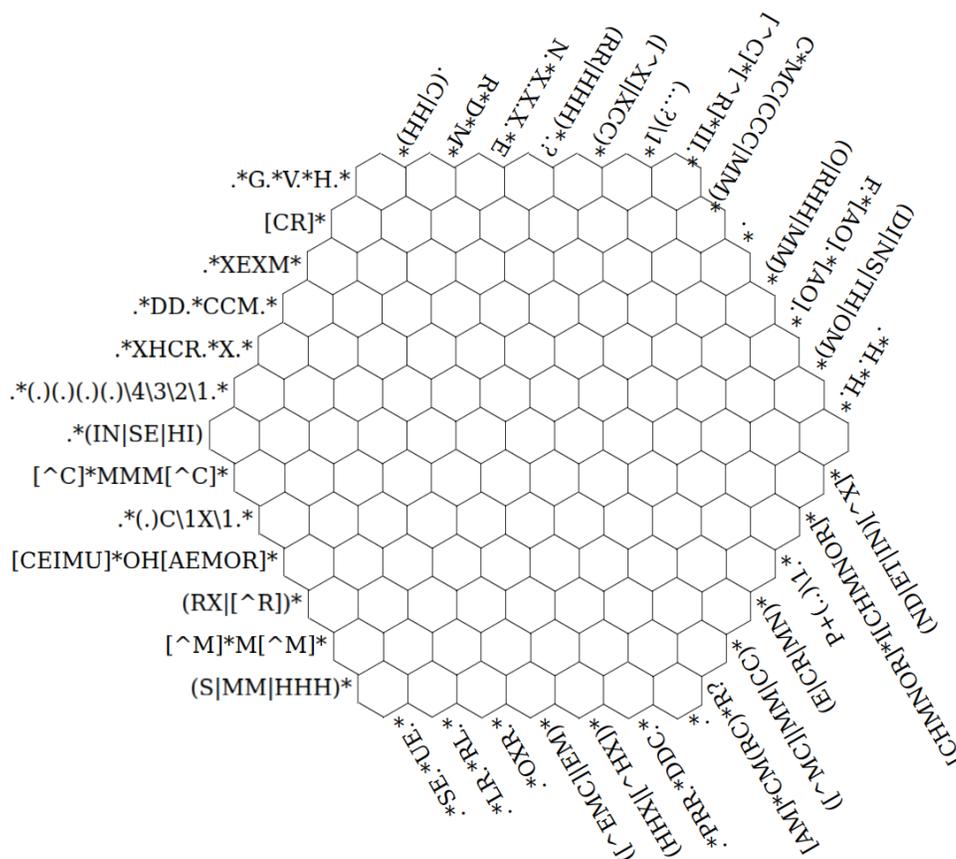
Exercice 3

Continuer vers les autres niveaux de <https://regexcrossword.com/>. Vous pouvez directement commencer les "Challenges" au niveau "Experienced" si vous vous sentez à l'aise. Sinon, la rubrique "Puzzles" et/ou "Beginner/Intermediate" de "Challenges" sont faites pour vous.

Vous pouvez sauter "Volapük" et "Hamlet", mais il est conseillé d'aborder "Double cross" et "Hexagonal" avant de se lancer dans l'exercice suivant.

Exercice 4

Résoudre la grille <https://gregable.com/p/regexp-puzzle.html> recopiée au dos.



Aide-mémoire

abc	Correspond à la séquence 'abc'
[a-z]	Correspond à n'importe quel caractère entre a et z en ASCII, donc toutes les minuscules
[A-Z]	Correspond à n'importe quelle lettre majuscule
[0-9]	Correspond à n'importe quel caractère entre 0 et 9 en ASCII, donc tous les chiffres
[ayfg]	Correspond à 'a', 'f', 'g' ou 'y'
[^ayfg]	Correspond à n'importe quelle lettre sauf 'a', 'f', 'g' ou 'y'
\d	Correspond à [0-9]
\D	Complémentaire de \d : tout sauf un chiffre
\w	Correspond à [A-Za-z0-9_]
\W	Complémentaire de \w
\s	Espace
^	Début du mot
\$	Fin du mot
.	Correspond à n'importe quel caractère sauf la nouvelle ligne
*	Correspond à zéro ou plusieurs occurrences du caractère précédent
+	Correspond à une ou plusieurs occurrences du caractère précédent
?	Correspond à zéro ou une occurrence du caractère précédent
{n}	Correspond à n occurrences du caractère précédent
{n,}	Correspond à au moins n occurrences du caractère précédent
{,n}	Correspond à au plus n occurrences du caractère précédent
abc def	Correspond à 'abc' ou 'def'
\n	Répétition du mot reconnu par la n-ème paire de parenthèses
(a b)\1	Correspond à 'aa' ou 'bb'
(a b)(c d)\1\2	Correspond à 'acac' ou 'adad' ou 'bcbc' ou 'bdbd'

Attention : les caractères spéciaux (comme ., +, * par exemple) doivent être échappés par un \ si on veut reconnaître le caractère qu'ils représentent: l'expression "." reconnaît tout les caractères, mais pour reconnaître le caractère ".", il faut utiliser l'expression "\.". Ceci est valide **sauf** lorsqu'on est entre [] (les crochets signifient "un des symboles dans cet ensemble", sauf pour "-").