

Décomposition de formules chimiques

Analyse de chaînes de caractères formées par la concaténation de symboles d'éléments chimiques.

Problème de base

1. Décomposer une chaîne de caractères formée par des symboles chimiques répétés :
CaClCNOSbInAsFICI
2. Vérifier l'absence d'erreurs (symboles erronés)
3. Utiliser les méthodes de base des chaînes de caractères
4. Utiliser les [expressions rationnelles ou régulières](#)
5. Inverser une chaîne
6. Repérer une chaîne [palindromique](#) (chaîne atomique symétrique)

Extensions

- tenir compte de chiffres correspondant à la répétition d'éléments chimiques
- tenir compte de parenthèses définissant des groupements reproduits plusieurs fois
- tenir compte de points suivi de nombres de molécules H₂O
- comptabiliser les éléments
- ...

Références

- <http://stackoverflow.com/questions/2974362/parse-a-string-that-represents-a-molecule-and-returning-its-individual-component>

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:parsing_chemical_formula

Last update: **2017/02/28 15:12**

