

Manipulation de chaines de caractères

Guillaume Wisniewski

guillaume.wisniewski@linguist.univ-paris-diderot.fr

mars 2020

1 Mise en bouche

1. Écrire une fonction `removeSpaces` qui supprime tous les espaces d'une chaîne de caractères. Si l'entrée est `a b c`, la fonction renverra `abc`.
2. Écrire une fonction `inverse` qui renvoie la chaîne de caractères passée en paramètre « inversée » : si l'entrée est `abca`, la fonction renverra `acba`.
3. Écrire une fonction qui retourne l'ensemble des lettres dupliquées d'une chaîne de caractères. Par exemple, cette fonction renverra `{a}` si l'entrée est `Java` et `{"a", "n"}` pour `banane`. Le prototype de la fonction sera :

```
HashSet<String> findDuplicates(String s);
```

4. Écrire une fonction qui prend en entrée une chaîne de caractères de type `xxNxx` où `x` est un caractère et `N` un nombre et qui renvoie une chaîne de caractères dans laquelle tous les nombres ont été remplacés par `N - 1` fois le caractère précédent.

Voici quelques exemples de sorties attendues de la fonction :

<code>abc</code>	<code>abc</code>
<code>abc2</code>	<code>abcc</code>
<code>ab2c</code>	<code>abbc</code>
<code>3abc</code>	<code>abc</code> (le 3 suit une chaîne vide)
<code>a12bc</code>	<code>aaaaaaaaaaaabc</code>

La signature de la fonction sera :

```
String expandNumber(String input)
```