

Rappels de test unitaire

Exercice 1 : Incursion dans StringUtils

La méthode `org.apache.commons.lang.StringUtils.chopNewLine` (v2.6) est documentée ainsi.

```
public static String chopNewline(String str)
Removes \n from end of a String if it's there. If a \r precedes it, then remove that too.
Parameters: str - the String to chop a newline from, must not be null
Returns: String without newline
Throws: NullPointerException - if str is null
deprecated Use chomp(String) instead. Method will be removed in Commons Lang 3.0.
```

Q 1.1 : Donner une suite de tests abstraits pour `chopNewLine`. □

On considère le code suivant :

```
public static String chopNewline(String str){
    int lastIdx = str.length() - 1
    if (lastIdx < 0) {
        return ""
    }
    char last = str.charAt(lastIdx)
    if (last == '\n') {
        if (str.charAt(lastIdx - 1) == '\r') {
            lastIdx--
        }
    } else {
        lastIdx++;
    }
    return str.substring(0, lastIdx);
}
```

Q 1.2 : La suite de test passe-t-elle sur le code précédent ? □

Q 1.3 : Donner une suite de test JUnit4 qui utilise un test paramétré. □

La méthode `chop` est documentée ainsi :

```
public static String chop(String str)
Remove the last character from a String.
If the String ends in \r\n, then remove both of them.
[...]
Parameters: str - the String to chop last character from, may be null
Returns: String without last character, null if null String input
```

La documentation de la classe précise : « `StringUtils` handles null input Strings quietly. That is to say that a null input will return null. [...] A side effect of the null handling is that a `NullPointerException` should be considered a bug in `StringUtils` (except for deprecated methods). »

Q 1.4 : Qu'en pensez-vous ? □

Q 1.5 : Comment rendre une doc lisible et précise ? Quel est l'inconvénient ? □

Q 1.6 : Écrire une doctest Python pour une fonction `chop` similaire en Python. □

Q 1.7 : Comparer les différents tests unitaires et test de doc écrits plus haut. □

D'après un transparent de Benoît Baudry.

<https://fisheye6.atlassian.com/changelog/commons?cs=137371>

[https://commons.apache.org/proper/commons-lang/javadocs/api-2.6/org/apache/commons/lang/StringUtils.html#chomp\(java.lang.String\)](https://commons.apache.org/proper/commons-lang/javadocs/api-2.6/org/apache/commons/lang/StringUtils.html#chomp(java.lang.String))