

TD8 : Test

Test Boite Noire

On considère la fonction **public boolean isValidXML(String a)** qui retourne **true** si la chaîne de caractères est un document XML valide, et **false** sinon. On considère qu'un fichier XML est valide s'il est structuré avec des balises ouvrante ("*<nom_balise>*") et fermante ("*</nom_balise>*"), et que les balises ouvrantes et fermantes sont organisées comme un arbre.

Q1 : Listez les cas problématiques

Q2 : Donner les cas de test

On considère la fonction **public List<String> union(List<String> a, List<String> b)** qui retourne l'union de deux liste de chaînes de caractères.

Q1 : Pourquoi il n'y a pas de cas problématiques.

Q2 : Ecrivez un générateur de de List<String>

Q3 : Ecrivez l'oracle.

Q4 : Ecrivez le test

Test Boite Blanche

Soit la fonction suivante

```
public boolean foo(int a) {  
    int i = a ;  
    if (a > 0) {  
        i++ ;  
    } else {  
        i = -i ;  
    }  
    if (i > 0) return true ;  
    return false ;  
}
```

Q1 : Ecrivez les tests boîte blanche.