TD - Tests Java

## Exercice 1

Écrire deux tests unitaires par fonctions développées dans le TD sur les fonctions. (Un avec assertEquals, un avec assertNotEquals)

## Exercice 2

## Couvrir l’ensemble des fonctions (getters + setters + toString) de l’exercice sur les Personnes avec des tests unitaires.

## Exercice 3

## Écrivez un programme qui imprime les nombres de 1 à 100. Mais pour les multiples de trois, imprimez "Fizz" à la place du nombre et pour les multiples de cinq, imprimez "Buzz". Pour les nombres qui sont à la fois multiples de trois et de cinq, imprimez "FizzBuzz".

Passez par une fonction qui génère la chaîne de caractères à renvoyer.

Résultat attendu :

1

2

Fizz

4

Buzz

Fizz

7

8

Fizz

Buzz

11

Fizz

13

14

FizzBuzz

16

…

Faites un test unitaire pour tester cette fonction.

## Exercice 4

## Créer une méthode qui prend une chaîne et un dictionnaire, et remplace chaque clé du dictionnaire précédée et suffixée par un signe dollar, par la valeur correspondante du dictionnaire.

exemple d’input : “{{temp}} here comes the name {{name}}”, dict [“temp”, “temporary”] [“name”, “John Doe”]

output : “temporary here comes the name John Doe”

Effectuer le test unitaire de chaque fonction développée

## Exercice 5

## **Partie 1 :** Créer une fonction qui convertir un entier en chiffre romain (nombre <= 100)

I = 1

IV = 4

VII = 7

X = 10

L = 50

XCIX = 99

C = 100

**Conseils** : Développer cette fonction à l’aide du TDD et de babySteps(très petites étapes par étapes)

1. écrivez un test : doitConvertir1EnI
2. faite en sorte que le test passer au vert
3. écrivez un test : doitConvertir2EnII
4. faites en sorte que le test passe au vert
5. etc….