Aleck Gibbs – 20096971, Yann-ariel Ananga - 20172516

Repository : <https://github.com/Yannari/IFT3913TP2>

2.Test boîte blanche

Pour tester la méthode convert(), nous avons utilisés le critère de couverture des instructions ,critère de couverture des arcs du graphe de flot de contrôle et le critère de couverture des conditions. Car la méthode convert() ne contient aucune boucle et contient seulement un chemin de base. Ce qui rend le critère de couverture des I-chemins et le critère de couverture des chemins indépendants du graphe de flot de contrôle non-applicable.

Critère de couverture des instructions :

Pour ce critère, nous avons fait trois test. Nous avons fais un test de conversion de CAD vers USD de 12.00$. Ensuite, un test de conversion de USD vers CAD de 8.92624 $ pour s’assurer que la conversion était consistante. Finalement, notre dernier test de conversion était de JPY vers JPY de 12.00$ pour s’assurer q’un taux de conversion n’est pas forcément toujours appliqué.

Les hypothèses pour ces tests ont tous été validé. La méthode convert() est bien consistante dans sa conversion, elle n’applique pas forcément une conversion quand elle est utilisé.

critère de couverture des arcs du graphe de flot de contrôle :

Pour ce critère, vue qu’il n’ya qu’une seule instruction conditionnelle et que le fonctionnement de base de la méthode à été vérifier au premier critère nous avons fais 3 tests. Nous avons vérifier que si la variable gauche de l’instruction conditionnelle (if variable\_gauche or variable\_droite) était vrai et que la variable droite de l’instruction était fausse alors l’instruction serait executé. Ensuite, nous avons vérifier que si la variable droite de l’instruction conditionnelle (if variable\_gauche or variable\_droite) était vrai et que la variable gauche était fausse alors l’instruction serait executé. Finalement, nous avons vérifier que si les deux variable étaient vrai alors l’instruction serait executé.

Les hypothèses pour ces tests ont tous été validé. L’instruction conditionnelle de la méthode convert() s’exécute correctement.

critère de couverture des conditions :

Pour ce critère, nous avons fais 7 tests. Nous avons vérifier que les erreurs qui pourraient se retrouver dans la méthode étaient pris en compte. Nous avons commencer par passer en paramêtre un string vide au paramêtre gauche et droite de la méthode. Ensuite, nous avons tester de mettre le plus grand bit-double positive et négative que nous pouvions comme montant dans le but de voir si la méthode pourrait les traiter correctement. Finalement, nous avons remplacer les strings de la méthode par des strings de nombre pour s’assurer du bon fonctionnement.

Les hypothèses pour ces tests ont tous été validé. La méthode traite correctement les données entrante.