TP4 – IFT 3913 Qualité du logiciel et métriques – Automne 2022

Auteurs : Anthony Grange (20160453) & Luchino Allix-Lastrego (20222844)

Tests boîte noire :

Nous devons étudier à l’aide de tests boîte noire la méthode convert(). Pour cela nous devons définir une partition du domaine des entrées. On suppose que la spécification exige que les devises soient :

{USD,CAD,GBP,EUR,CHF,INR,AUD}

Et que le montant soit dans l’intervalle :

[0,10000]

Vu que convert() requiert deux devises, nous avons opté pour deux devises de la spécification et deux qui n’en font pas partie, respectivement {CAD,EUR} et {NOK,BOB}.

Pour les valeurs des montant, nous avons pris {-1000,3000,15000} pour représenter les classes d’équivalences {0 ≤ d ≤ 10000}, {d ≤ 0} et {10000 ≤ d}. Pour les valeurs frontière nous avons pris {0-i,0} et {10000,10000+i} ou i = 2-1074 , la plus petite valeur qu’un double puisse représenter en java. Ce qui nous donne comme jeu de valeurs {-1000, 0-i,0, 3000,10000,10000+i,15000}.

Pour chaque valeur nous avons tester la fonction avec deux fois la même devise valide, deux devises valides différentes, une devise valide et une non valide, deux devises invalides différentes et deux fois la même devise invalide. Ce qui nous fais 5 cas différents pour 7 montant différents soit 35 tests a effectuer.

Résultats : Peut importe les devises et les montants, le calcul manuel de la conversion donne le même résultat que convert().

Conclusion : TODO

Tests boîte Blanche :

todo