

IFT3913 - TP4

Médéric Bouchard 20187931

Zi Hang Yin 20252023

8 décembre 2023

1 Tests boîte noire

Pour effectuer les tests de boîte noire d'après la spécification, nous avons besoin de 3 types de données: le montant (M), la devise originale (D_o) et la devise vers laquelle on veut convertir (D_c). Il faut ensuite trouver les limites de ces données et en faire les permutations pour obtenir nos données du jeu de test.

$$M_1 = \{m < 0\}$$

$$M_2 = \{0 \leq m \leq 1000000\}$$

$$M_3 = \{m > 1000000\}$$

Les classe pour D_o et D_c sont les mêmes:

$$D_1 = \{USD, CAD, GBP, EUR, CHF, AUD\}$$

$$D_2 = \overline{D_1}$$

Cela nous donne un jeu de test comme suit

$$\begin{aligned} T &= \{(M, D_o, D_c)\} \\ &= \{(-5000, USD, CAD), (-1, CAD, GBP), (0, GBP, EUR), (500000, EUR, CHF), \\ &\quad (1000000, CHF, AUD), (1000001, AUD, USD), (1234567890, CAD, USD), \\ &\quad (7890, PES, NZD), (567, FRC, USD), (98765, CAD, MRK), (12345, CAD, CAD)\} \end{aligned}$$

Les valeurs sont choisies de manière à représenter les valeurs typiques et les bornes du montant à échanger, tout en ayant des valeurs de devises valides. Ensuite, 3 cas représentant les permutations de devises non valides. Finalement, nous avons rajouter un cas où on convertit d'une devise à elle-même.

2 Tests boîte blanche