Projet 1

Input : comptes.txt , transactions.txt  
output : statuts-transactions.txt

Classe BankAccount

Lire et stocker le fichier d’entrée comptes.txt

Une fois le fichier stocké dans une liste.

Prendre le

Methode

Classe Transaction

Montant, Numéro de comptes (si virement ou prélèvement) ou numéro de compte (simple retrait ou dépôt), Maxretrait.

Je dois probablement lire le fichier BankAccount avant cela afin de récupérer les soldes de comptes pour intégrer dans mes contraintes.

Lire et stocker le fichier transactions.txt (identifiant transaction, montant, expéditeur, destinataire)

-Méthode retrait (identifiant transaction, montant, expéditeur, destinataire) : bool  
 Contrainte : Solde > Montant & Montant < (\*\*)

Je suis dans la classe transaction, je dois faire appel au solde, donc il vaut mieux que j’exécute la méthode retrait dans la class BankAccount.

-Méthode dépôt (identifiant transaction, montant, expéditeur, destinataire) : bool  
Contrainte : Montant >0

-Méthode virement (identifiant transaction, montant, expéditeur, destinataire) : bool  
Contrainte : Solde > Montant & Montant < (\*\*)

Je suis dans la classe transaction, je dois faire appel au solde, donc il vaut mieux que j’exécute la méthode retrait dans la class BankAccount

-Méthode prélèvement (identifiant transaction, montant, expéditeur, destinataire) : bool  
Contrainte : Montant > 0 && Effectuer virement (compte bancaire B) is OK

Dans un premier temps MaxCumulé <= 1000   
Méthode MaxCumulé (expéditeur, Maxretrait) : float  
Contrainte : MaxCumulé < 9 derniers virements + dernier

Utiliser le length, pour lire a partir de la dernière transaction (indice zéro de comptage i)  
OU bien utiliser potentiellement le nom\_list.Count a la place de length qui retourne le nombre d’elements et on peut commencer par le dernier.

Potentiellement écrire dans un fichier

Statuts OK, KO doivent être intégrés aux méthodes des transactions (i.e. return un booléen)

Remarque : possiblement non-optimal de faire une méthode par type de transaction (mais plus sur et moins compliqué que ça)

Quand je lis le fichier de transactions :

Column[3] = 0 🡺 dépôt  
Column[4]= 0 🡺 retrait

Quand on a les deux fait dans les deux sens : virement + prélèvement.

Resumé fonctionnel :

Je lis mon fichier de comptes (comptes-soldes).

Je lis mon fichier de transactions (numéro de transaction, montant, expéditeur, récepteur)

En sortie :   
-fichier avec colonnes = nombre de comptes  
-fichier avec lignes = nombre de transactions dans le fichier transaction.  
-chaque ligne aura : status ; solde(1) ; solde(2) ; solde(3) …etc « nombre de comptes fois »

Le montant est dans la classe transaction