

Surget Jérémy
Bastin Max

Mode d'emploi

Faire un make afin de compiler tous les fichiers nécessaires.

Pour tester le terminal seul : `./terminal 1 0 1` (Les 2 premiers permettront d'écrire et de lire dans le tube, le 3eme correspond au numéro du terminal). Suite à cela le terminal va choisir un numéro de compte aléatoire contenant un solde et un numéro de carte, il va également préparer le message qui sera envoyé et l'affiché simplement puisqu'on exécute le terminal seul. Suite à cela il suffit de remettre un message formaté avec le même numéro de compte, Réponse et 1 ou 0 si on souhaite vérifier la réaction lors d'un traitement accepté ou refusé.

Exemple :

```
MacBook-Pro-de-max1-2:reseauBancaire-0047deac4fffea06ea2fa492ef012809d2cb4df9 max1$ ./terminal 1 0 1
Code Cb aleatoire : 0000627002838915
Solde actuel du compte : 176824
|0000627002838915|Demande|589481|
AVANT litligne de TERMINAL
|0000627002838915|Reponse|1|
reponse recu de acquisition apres traitement par autorisation : |0000627002838915|Reponse|1|
-----payement accepte du terminal 1 -----
```

Pour tester autorisation seul : `./autorisation 1 0`, puis il faudra entrer dans le terminal un message formaté contenant un numéro de compte, Demande et un solde, suite à cela autorisation va traiter le message en regardant si le numéro de carte existe dans la base et si le solde est suffisant pour permettre le retrait, en fonction du résultat elle prépare un message formaté qui sera envoyé à acquisition.

Exemple :

```
MacBook-Pro-de-max1-2:reseauBancaire-0047deac4fffea06ea2fa492ef012809d2cb4df9 max1$ ./autorisation 1 0
|0000627002838915|Demande|589481|
transaction emise par le terminal |0000627002838915|Demande|589481|

numcb : 0000627002838915 type : Demande valeur : 589481
Solde du client actuel 176824
Numéro de carte OK
Solde du compte insuffisant
|0000627002838915|Reponse|0|
Message envoyé par autorisation a acquisition quand il y a refus de payement : |0000627002838915|Reponse|0|
```

Pour lancer la simulation :

Exécuter la commande : `./acquisition` suivi du nombre de terminaux que vous voulez lancer dans votre simulation (`./acquisition 5` pour lancer 5 terminaux par exemple).