

Exercice 1 : AdvEx1Excep

- **Exercice 1.1 :** Le programme suivant présente des problèmes, trouvez lesquels et apportez les modifications nécessaires à l'aide du mécanisme des exceptions pour permettre l'affichage des 2 instructions

```

1 import java.util.Date;
2
3 /**
4  * @author El babili - 2021
5  *
6  */
7
8 public class FoundException {
9     public static void main(String[] args) {
10         Date date = null;
11         Date today = new Date();
12         System.out.println(date.getClass().getName());
13         System.out.println(today.getClass().getName());
14     }
15 }
16

```

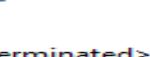
- **Exercice 1.2 :** Reprendre au choix un exercice des semaines précédentes puis ajouter un traitement à base d'exceptions là il vous semble indispensable.

Exercise 2 : AdvEx2Thread

- **Exercice 2.1 : Reprenez la classe `TestThread` et modifier là pour obtenir le résultat suivant :**

```
<terminated> TestThread [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_191\bin\javaw.exe (14 mai 2021 à 11:11:30)
```

- **Exercice 2.2 : Modifier maintenant `TestRunnable` afin d'obtenir ceci :**



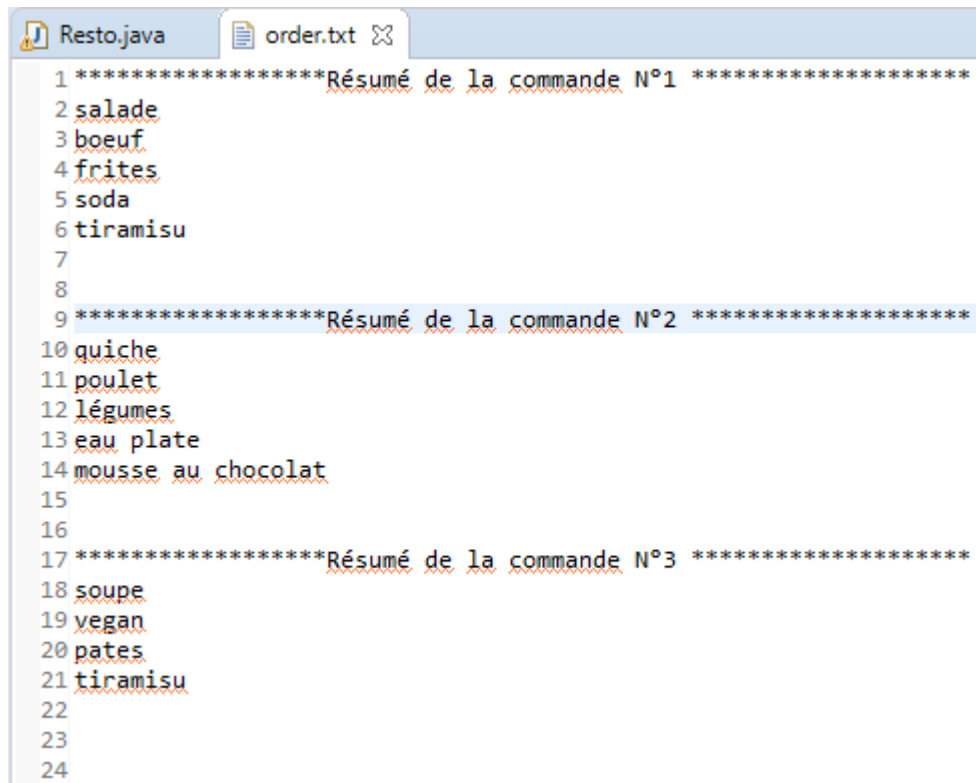
- **Exercice 2.3 :** Reprenez la classe `ThreadTime` dans le projet Advanced et apporter lui les modifications pour en faire une horloge qui affiche l'heure, les minutes et les secondes en temps réel donc le tout doit défiler comme une montre digitale. Vérifier qu'elle fonctionne correctement sous Eclipse puis en la lançant en ligne de commande à laisser tourner en tâche de fond, comparer avec votre horloge système que ce soit bien cohérent.

Exercice 3 : AdvEx3File

· Exercice 3.1 : Gestion de fichiers / retour sur le Tp Resto

Le gérant du resto souhaite imprimer les menus pour les déposer sur les tables des clients d'une part et les transmettre en cuisine d'autre part afin de simplifier son organisation.

→ Voilà à quoi devrait ressembler le contenu du fichier une fois généré



```
1 *****Résumé de la commande N°1 *****
2 salade
3 boeuf
4 frites
5 soda
6 tiramisu
7
8
9 *****Résumé de la commande N°2 *****
10 quiche
11 poulet
12 légumes
13 eau plate
14 mousse au chocolat
15
16
17 *****Résumé de la commande N°3 *****
18 soupe
19 vegan
20 pates
21 tiramisu
22
23
24
```

TpBank : Suite de notre application bancaire en version 1.2

Dans cette version, nous souhaitons dorénavant établir une interaction avec l'utilisateur de sorte qu'il pourra saisir un numéro de compte bancaire, s'il existe, il aura accès à la liste des opérations sur ce compte, sinon un message remonté via le mécanisme des exceptions indiquera que le compte n'existe pas. De même, la gestion des cas particuliers se fera dorénavant via les exceptions capturées et gérées permettant la continuité de l'appli tout en informant sur les problèmes rencontrés : « retrait impossible, solde insuffisant ».

NB : Vous pouvez, pour des raisons pédagogiques, choisir de garder la version actuelle de l'appli en l'état, dans ce cas, il faut réaliser un nouveau projet [AdvTP1Bank1.2] par exemple, y ajouter les packages de l'actuel projet, bien tester puis effectuer les modifications.

Vous pouvez dorénavant utiliser tous les concepts abordés tels que : expressions régulières...

Appliquer ces mises à jour sur la version actuelle de l'appli bancaire en prenant soin de rajouter les commentaires et obtenir le résultat ci-dessous.

```
saisissez un numéro de compte bancaire valide :
100200300
Bienvenu robert, que souhaitez vous faire ? taper le numéro correspondant
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
4
Current Account [accountId=100200300, creationDate=Mon May 24 10:35:19 CEST 2021, balance=1500.0, overdraft=200]
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
1
saisissez le montant à verser sur ce compte
250
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
2
saisissez le montant à retirer sur ce compte
50
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
4
Current Account [accountId=100200300, creationDate=Mon May 24 10:35:19 CEST 2021, balance=1700.0, overdraft=200]
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
5
Versement : Transaction [transactionId=1, transactionDate=Mon May 24 10:35:51 CEST 2021, amount=250.0, accountId=100200300]
Retrait : Transaction [transactionId=2, transactionDate=Mon May 24 10:35:56 CEST 2021, amount=50.0, accountId=100200300]
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
3
saisissez le numéro de compte destinataire
200300400
saisissez le montant à virer sur ce compte
500
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
6
sortie
-----taper le numéro correspondant-----
saisissez un numéro de compte bancaire valide :
200300400
Bienvenu julie, que souhaitez vous faire ? taper le numéro correspondant
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
5
Versement : Transaction [transactionId=4, transactionDate=Mon May 24 10:36:32 CEST 2021, amount=500.0, accountId=200300400]
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
```

```

4
Saving Account [accountId=200300400, creationDate=Mon May 24 10:35:19 CEST 2021, balance=2500.0, rate=5.5]
-----taper le numéro correspondant-----
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
2
saisissez le montant à retirer sur ce compte
3000
vous avez dépassé vos capacités de retrait !
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
3
saisissez le numéro de compte destinataire
100200300
saisissez le montant à virer sur ce compte
10000
vous avez dépassé vos capacités de retrait !
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
3
saisissez le numéro de compte destinataire
200300400
saisissez le montant à virer sur ce compte
20000
vous ne pouvez retirer et verser sur le même compte !
1:versement - 2:retrait - 3:virement - 4:information sur ce compte - 5:liste des opérations - 6:sortir
6
sortie
-----taper le numéro correspondant-----
saisissez un numéro de compte bancaire valide :
f
123
Vous demandez un compte inexistant !

```

Il y aura un challenge ce jeudi !