

Synthèse de validation des différents sprints et spécifications

Spécifications de dimensionnement

Taille des chaînes noms de fichier : 20 (19 caractères utiles)
Taille des chaînes expéditeur et destinataire : 50
Taille des chaînes de type Date et Heure : 9
Taille des chaînes bloc data : 21

Sprint#1

Toutes les informations d'une variable p de type PaquetReseau (cf. page 11 du cours Projet) doivent être lues à partir du fichier texte « ligne » et affichées à l'écran.

Attention : relire le fichier ligne sur Commun (le premier dépôt fait apparaître deux lignes blanches en fin de fichier à éliminer).

Le fichier de sortie du Sprint#1 devra coïncider avec le fichier outSp1 (sur COMMUN) suivant :

Nom de la ligne : ligne.txt

```
[1] |caraty| |gr9a12| |26/11/17| |14:16:37| |0||1| |Commentez vos source|
[2] |caraty| |gr1a4| |26/11/17| |14:20:02| |0||2| | de commenter les fi|
[3] |caraty| |gr5a8| |26/11/17| |14:35:23| |0||1| |Programmez sans nomb|
[4] |caraty| |gr1a4| |26/11/17| |14:20:02| |0||1| |Il est indispensable|
[5] |caraty| |gr5a8| |26/11/17| |14:35:23| |1||4| | ex. 255, ".txt"). |
[6] |caraty| |gr1a4| |26/11/17| |14:20:02| |0||4| |uls fichiers a consu|
[7] |caraty| |gr1a4| |26/11/17| |14:20:02| |0||3| |chiers d'entete : se|
[8] |caraty| |gr5a8| |26/11/17| |14:35:23| |0||3| |ntes litterales, par|
[9] |caraty| |gr1a4| |26/11/17| |14:20:02| |0||5| |lter pour la reutili|
[10] |caraty| |all| |26/11/17| |15:27:57| |0||1| |Bon courage a tous..|
[11] |caraty| |gr1a4| |26/11/17| |14:20:02| |1||6| |sation. |
[12] |caraty| |all| |26/11/17| |15:25:41| |1||1| |Bon travail... |
[13] |caraty| |gr5a8| |26/11/17| |14:35:23| |0||2| |res magiques (consta|
[14] |caraty| |gr9a12| |26/11/17| |14:16:37| |1||2| |s. |
[15] |caraty| |all| |26/11/17| |15:27:57| |1||2| |. MJC |
Fin de lecture du fichier texte.
```

Sprint #2

Affichage des identificateurs de message de la liste des messages en cours à partir d'une variable m de type Messagerie.

Le fichier de sortie du Sprint#2 devra coïncider avec le fichier outSp2 (sur COMMUN) suivant :

```
m.idMes[0]=|caraty gr9a12 26/11/17 14:16:37|
m.idMes[1]=|caraty gr1a4 26/11/17 14:20:02|
m.idMes[2]=|caraty gr5a8 26/11/17 14:35:23|
m.idMes[3]=|caraty all 26/11/17 15:27:57|
m.idMes[4]=|caraty all 26/11/17 15:25:41|
```

Sprint #3

Pour chacun des identificateurs de message (messages en cours), affichage des blocs de données d'un message suivant l'ordre d'arrivée des paquets-réseaux sur la ligne de transmission. Remarque : l'ordre des numéros de bloc d'un message n'est pas respecté.

Le fichier de sortie du Sprint#3 devra coïncider avec le fichier outSp3 (sur COMMUN) suivant :

```
caraty gr9a12 26/11/17 14:16:37
Commentez vos source
s.
caraty gr1a4 26/11/17 14:20:02
 de commenter les fi
Il est indispensable
uls fichiers a consu
chiers d'entete : se
lter pour la reutili
sation.
caraty gr5a8 26/11/17 14:35:23
Programmez sans nomb
 ex. 255, ".txt").
ntes litterales, par
res magiques (consta
caraty all 26/11/17 15:27:57
Bon courage a tous..
. MJC
caraty all 26/11/17 15:25:41
Bon travail...
```

Sprint #4

Il s'agit d'adapter un composant de file à priorité à partir d'un composant de file. Le test de la file à priorité porte sur une file d'éléments de type Position pour reprendre un test fait en TP. L'ordre considéré porte sur l'abscisse de la position.

Vérifiez qu'une suite de positions « désordonnées » entrées dans la file à priorité a pour sortie de tous les éléments de file, la suite ordonnée des positions.

Vous vérifierez pour l'entrée en file à priorité des positions :

[1, 1] [4, 4], [7, 7], [2, 2] [8, 8] [5,5] [6, 6], [3,3]

Que le résultat est le suivant :

[1, 1] [2, 2], [3, 3], [4, 4] [5, 5] [6,6] [7, 7], [8,8]

Sprint #5

Pour chacun des identificateurs de message (messages en cours), affichage des blocs de données d'un message suivant l'ordre des numéros des données de bloc.
Remarque : l'ordre des numéros de bloc d'un message est rétabli.

Le fichier de sortie du Sprint#5 devra coïncider avec le fichier outSp5 (sur COMMUN) suivant :

```
caraty gr9a12 26/11/17 14:16:37
Commentez vos source
s.
caraty gr1a4 26/11/17 14:20:02
Il est indispensable
de commenter les fi
chiers d'entete : se
uls fichiers a consu
lter pour la reutili
sation.

caraty gr5a8 26/11/17 14:35:23
Programmez sans nomb
res magiques (consta
ntes litterales, par
ex. 255, ".txt").
caraty all 26/11/17 15:27:57
Bon courage a tous..
. MJC
```

Sprint #6

L'affichage à l'écran des messages dès leur réception dans leur intégralité, les fichiers texte : (a) log, (b) mailbox (mailboxAll, mailboxGr1a4, mailboxGr5a8) sont identiques.

Affichage à l'écran

```
caraty gr1a4 26/11/14 14:20:02
Il est indispensable de commenter les fichiers d'entete : seuls fichiers a
consulter pour la reutilisation.

caraty all 26/11/14 15:25:41
Bon travail...

caraty gr5a8 26/11/14 14:35:23
Programmez sans nombres magiques (constantes litterales, par ex. 255,
".txt").

caraty all 26/11/14 15:27:57
Bon courage a tous... MJC
```

Fichier log

```
1 Detection de nouveau message caraty gr9a12 26/11/14 14:16:37 0 1
2 Detection de nouveau message caraty gr1a4 26/11/14 14:20:02 0 2
3 Detection de nouveau message caraty gr5a8 26/11/14 14:35:23 0 1
5 Detection de fin de message caraty gr5a8 26/11/14 14:35:23 1 4
10 Detection de nouveau message caraty all 26/11/14 15:27:57 0 1
11 Detection de fin de message caraty gr1a4 26/11/14 14:20:02 1 6
11 Archivage mailbox gr1a4 26/11/14 14:20:02
11 Perte de paquet, suppression de message caraty gr9a12 26/11/14 14:16:37
12 Detection de nouveau message caraty all 26/11/14 15:25:41 1 1
12 Detection de fin de message caraty all 26/11/14 15:25:41 1 1
12 Archivage mailbox all 26/11/14 15:25:41
13 Archivage mailbox gr5a8 26/11/14 14:35:23
14 Detection de nouveau message caraty gr9a12 26/11/14 14:16:37 1 2
14 Detection de fin de message caraty gr9a12 26/11/14 14:16:37 1 2
15 Detection de fin de message caraty all 26/11/14 15:27:57 1 2
15 Archivage mailbox all 26/11/14 15:27:57
Fin de transmission, suppression de message caraty gr9a12 26/11/14 14:16:37
```

Les mails box

```
Mailbox all
caraty all 26/11/14 15:25:41
Bon travail...
caraty all 26/11/14 15:27:57
Bon courage a tous... MJC
```

```
Mailbox gr1a4
caraty gr1a4 26/11/14 14:20:02
Il est indispensable de commenter les fichiers d'entete : seuls fichiers a
consulter pour la reutilisation.
```

```
Mailbox gr5a8
caraty gr5a8 26/11/14 14:35:23
Programmez sans nombres magiques (constantes litterales, par ex. 255,
".txt").
```