

Projet: document d'analyse

F. Barthélemy

1 Forme du document

Pour le projet, il vous est demandé de remettre un document d'analyse. Celui-ci doit comprendre 4 parties :

- le dessin de votre structure de donnée dans la mémoire dans le cas de l'exemple donné dans l'énoncé du projet. Ce dessin doit faire apparaître les noms des variables et le(s) tableau(x) utilisés. L'exemple est celui où le tirage est BCEEHIMOSS, le mot est BOISEE et l'appariement est affiché comme suit :

```
BOISEE
075823
0123456789
BCEEHIMOSS
```

- les déclarations en java des variables apparaissant sur ce dessin.
- la description en un paragraphe en français de la méthode que vous utiliserez pour apparier les lettres du mot et du tirage en assurant que chaque lettre du tirage est utilisée au plus une fois.
- les méthodes que vous allez écrire avec pour chaque méthode son nom, le type du résultat et les types des paramètres. Vous pouvez utiliser soit un dessin représentant les entrées et sorties de chaque méthode, soit un tableau avec une colonne pour les noms de méthodes, une pour les types de résultats, une colonne pour les types du premier paramètre, une autre pour les types du second paramètre, etc.

Votre document d'analyse peut être manuscrit. Pour les élèves en formation à distance, vous pouvez numériser un document manuscrit pour le remettre (avec un scanner ou un appareil photo).

2 Exemple

Si le projet consistait à représenter un catalogue de produit, avec pour chaque produit un nom, une référence (nombre entier) et un prix. L'exemple à représenter a trois produits : un marteau, référence 1002, prix 25,50, une pince, référence 1044, à 27,80 et un mètre-ruban, référence 24001, à 4,99.

Question 1 : dessin

Pile	Tas		
<u>main</u>			
noms →	0	1	2
	marteau	pince	mètre-ruban
references →	0	1	2
	1002	1044	24001
prix →	0	1	2
	25.50	27.80	4.99

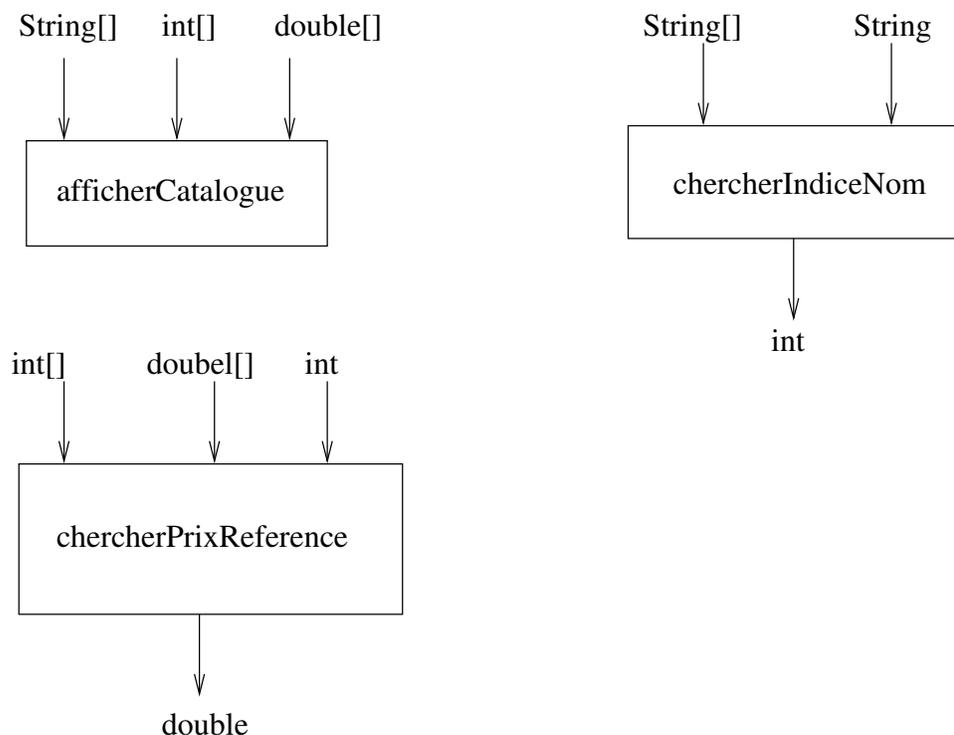
Question 2 : déclarations

```
String [] noms;  
int [] references;  
double [] prix;
```

Question 3 : méthode de calcul en français

Pour chercher le prix d'un article en connaissant sa référence, le programme va parcourir le tableau `references` jusqu'à atteindre la case contenant la référence cherchée. Cette case aura un numéro ou indice que nous appellerons `numcase`. Le prix sera trouvé dans la case d'indice `numcase` du tableau `prix`.

Question 3 : méthodes, version 1



Question 3 : méthodes, version 2

nom	résultat	paramètre 1	paramètre 2	paramètre 3
afficherCatalogue	void	String[]	int[]	double[]
chercherIndiceNom	int	String[]	String	
chercherPrixReference	double	int[]	double[]	int

3 En cas de difficulté

Si vous n'arrivez pas à faire une partie de l'analyse demandée, expliquez votre problème le plus clairement possible en français (pas plus d'une demi-page) et remettez cette explication à la place de l'analyse.

4 Format de fichier

Pour les élèves en présentiel, vous présenterez à votre enseignant l'analyse soit en format papier, soit sur l'écran d'ordinateur pendant la séance de TP.

Pour les élèves à distance, vous remettrez votre analyse sous forme d'un seul fichier comprenant les quatre parties demandés. Ce fichier peut être un document pdf ou un scan d'un document papier manuscrit (pdf ou format d'image jpg ou png). Merci d'éviter les documents word (.doc). Ce fichier devra être posté en pièce jointe dans un message du forum intitulé *Échanges privés à propos du projet* dans la section *projet* de moodle.