

Problème 1 (30 min ; 7 points)

Le département de la gestion des fournitures de bureau voudrait analyser de manière statistique les besoins en fournitures des employés de l'université durant les années précédentes. Cette analyse permettra de décider de commander ou non une quantité plus importante pour l'année suivante.

Pour déterminer cette prévision, nous vous demandons de programmer une méthode, `fournitureStat`, qui prend en entrée une matrice d'entiers, `mat`. Cette dernière contient la quantité commandée chaque année entre 2009 (compris) à 2012 (compris) pour différentes fournitures. Lorsque le programme est exécuté, il doit demander à l'utilisateur d'introduire à l'aide du clavier un *numéro de fourniture*, correspondant à un article et débutant à 1. Le programme affiche alors à la console la *quantité moyenne* commandée, la *quantité maximale* et la *quantité minimale*, pour cet article. Par contre, si l'article n'existe pas (le numéro de fourniture est incorrect), il affiche une erreur. Pour terminer, le programme affiche aussi une information indiquant si la quantité de l'année passée (2012) est supérieure à la quantité moyenne commandée de 2009 à 2012 de la fourniture. Cette information est importante pour la décision de commander ou non une quantité supplémentaire de ce type de bien. Attention, rappelez-vous que les indices commencent à 0 en Java.

Voici un exemple de tableau *mat* :

	Fourniture 1	Fourniture 2	Fourniture 3	Fourniture 4	Fourniture 5	Fourniture 6	Fourniture 7	..
Année 2012:	15	30	35	25	50	10	49	
Année 2011:	20	30	40	10	30	9	40	
Année 2010:	10	20	32	18	35	9	50	
Année 2009:	15	17	42	10	40	19	27	

Quand la méthode *fournitureStat* est exécutée :

1) Premièrement, le programme demande à l'utilisateur d'entrer le numéro de fourniture de la liste.

Exemple : 4

Si le chiffre n'est pas entre [1..7], le programme s'arrête en le spécifiant.

3) Par ce type de fourniture, le programme affiche sa moyenne, son maximum et son minimum.

Exemple pour farde : moyenne : 15,75 ; max : 25 ; min : 10

4) Comme la quantité commandée de cet article durant l'année 2012 (25) est plus grande que la moyenne calculée pour ce même article (15,75), le terminal affichera aussi le string suivant : « La quantité commandée en 2012 est supérieure à la moyenne. »

Signature de la méthode :

```
public static void fournitureStat(int[][] mat)
```