

TD/TP de BDA

janvier 2011

Exercice 1 :

On considère le fichier `maisons.xml`, disponible sur le portail, qui contient les descriptions de plusieurs maisons (pièces, décoration, superficie...). Récupérez ce fichier.

Question 1 : À l'aide de l'api `SAX`, écrivez un programme `java` qui, à partir de ce fichier `XML`, calcule, pour chaque maison, sa superficie totale. On doit obtenir le résultat, sur la sortie standard, sous la forme suivante :

```
Maison 1:
    superficie totale : 125 m2
Maison 2:
    superficie totale : 28 m2
Maison 3:
    superficie totale : 57.5 m2
```

Question 2 : Toujours en utilisant `SAX`, écrivez un programme `java` qui, à partir de ce même fichier `XML`, affiche sur la sortie standard la liste des différents noms de pièces qui apparaissent dans le fichier, par ordre alphabétique. On ne doit y voir qu'une occurrence de chaque pièce. On doit donc obtenir le résultat sous la forme suivante :

```
alcove, bureau, chambre, cuisine, garage, mirador,
salledeBain, séjour, terrasse, WC
```