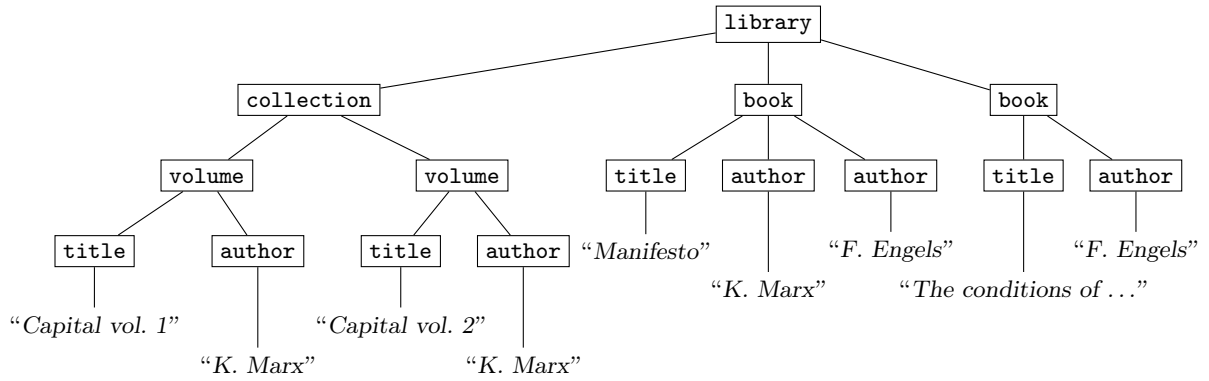


Information et Langage Informatique 2010 (ILI'10)

Quiz 1 (Groupe 1)

Prénom & Nom : _____

Exercice 1.a S erialiser le document XML suivant (où toutes les feuilles ont le contenu textuel) :



Exercice 1.b Représenter le document sérialisé ci-dessous avec un arbre :

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<root><a><b><c>B1</c><d><e>A</e><a><b><c>B2</c><d><e>B</e></d></b></a>
```

```
<a><b><c>B3</c><d><e>B</e><a><b><c>B4</c><d><e>A</e></d></b></a></d></b></a></d></b></a></root>
```

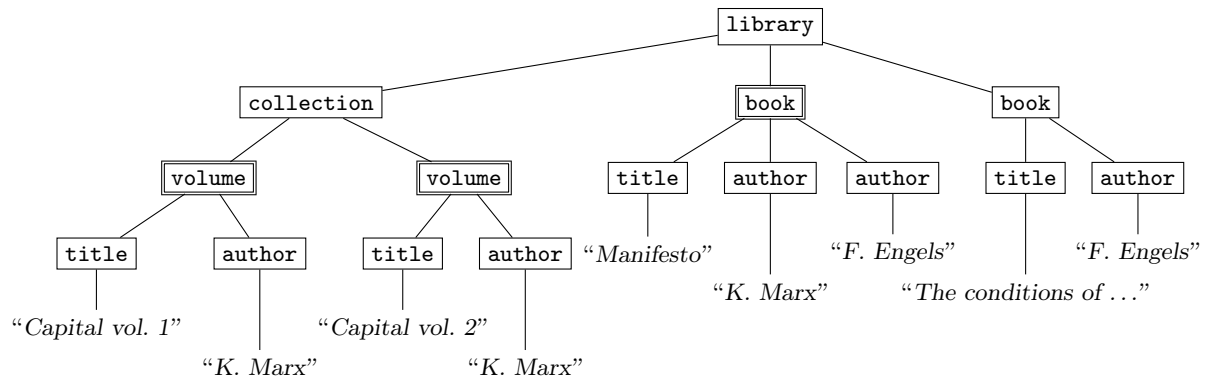
Exercice 2.a Pour le document de l'exercice 1.a vérifier s'il satisfait le DTD suivant :

```
library → (collection | book)*
collection → volume*
volume → title,author+
book → title,author
title → #PCDATA
author → #PCDATA
```

Si le document ne satisfait pas le DTD indiquer la raison et proposer des modifications au DTD pour le rendre compatible avec le document.

Exercice 2.b Proposer un DTD pour le document de l'exercice 1.b.

Exercice 3.a Proposer une requête XPath qui sélectionne dans le document ci-dessous uniquement les noeuds et tous les noeuds indiqués avec une double cadre. Cette requête ne peut pas utiliser l'opérateur d'union (|).



Exercice 3.b Indiquer les valeurs (textuelles) retournées par la requête suivante évaluée sur le document XML de l'exercice 1.b.

```
//b[d//e/text()='A']/c/text()
```