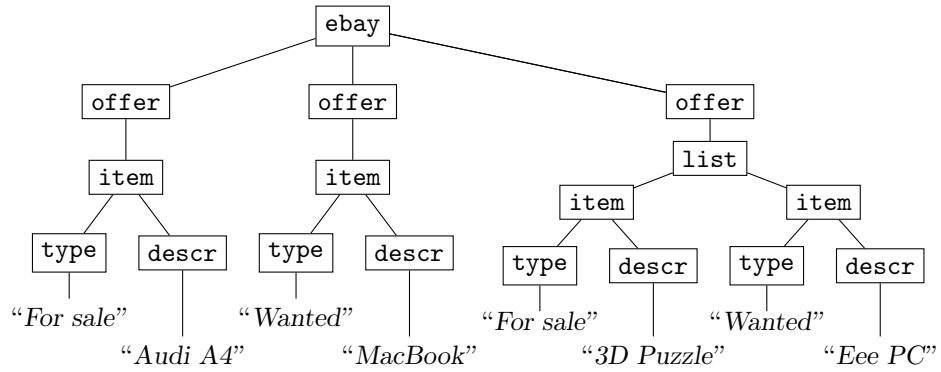


Information et Langage Informatique 2010 (ILI'10)

Quiz 1 (Groupe 2)

Prénom & Nom : \_\_\_\_\_

**Exercice 1.a** Sériialiser 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>B1</b><c>A</c></a><a><b>B2</b><c>B</c></a>  
<a><b>B3</b><c>A</c><a><b>B4</b><c>B</c></a></a></root>
```

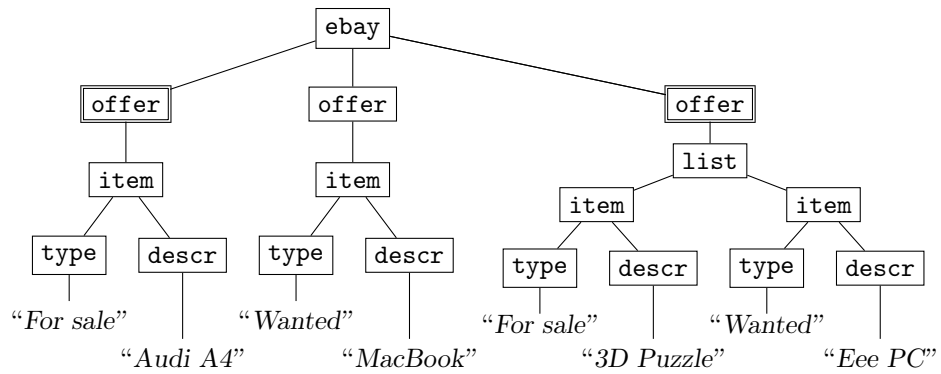
**Exercice 2.a** Pour le document de l'exercice 1.a vérifier s'il satisfait le DTD suivant :

```
ebay  → offer
offer → item,list
list  → item
item  → type,descr
type  → #PCDATA
descr → #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.

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