

1 Feuilles de style XSL à écrire (5 points) :

1.1 Comptages des éléments de la branche la plus longue :

Soit un document XML quelconque, écrivez une feuille de style XSL qui affiche le nombre de balises contenus dans la branche la plus longue.

Par exemple, avec le document XML suivant :

```
<b1>
  <b2>
    <b3/>
    <b3>
      <b4/>
    </b3>
  <b2/>
</b2>
<b5>
  <b1/>
  <b4/>
</b5>
</b1>
```

la feuille de style afficherait **4**.

1.2 Nommage des éléments de la branche la plus longue :

Modifiez la feuille de style précédente de telle sorte qu'elle affiche les noms des balises contenues dans la branche la plus longue.

Par exemple, avec le même document XML, la feuille de style afficherait **b1, b2, b3, b4**.

2 Affichage de lignes de tramway avec le framework D3JS (5 points) :

Ecrivez un code HTML/Javascript utilisant le framework D3JS qui affiche des lignes de tramway (on considérera que la localisation des stations est donnée par des coordonnées en nombre de pixels, et en x et y par rapport à un référentiel situé en haut et à gauche de la zone d'affichage) :

- donnez un exemple de fichier JSON définissant deux lignes de tramway (avec des valeurs arbitraires pour les coordonnées) ;
- faites afficher les tronçons de lignes via des segments de droites ;
- faites afficher les stations via des cercles (les noms des stations ne sont pas à afficher).