

Exercice 1 : On suppose disposer d'un document XHTML quelconque. On souhaite lui lier un fichier javascript de façon à ce que, une fois le document chargé, s'affiche dans une fenêtre "alert" le nombre d'éléments "a" directement contenus dans un élément "li". Par exemple, le résultat vaut 5 pour le code XHTML suivant :

```
<body>
<ul>
  <li> xxxx <a href=""> yyy</a> zzz </li>
  <li> xxxx <a href=""> yyy</a> zzz <a href=""> yyy</a></li>
  <li> xxxx </li>
</ul>
<ul>
  <li> xxxx <a href=""> yyy</a> zzz </li>
  <li> xxxx <a href=""> yyy</a> zzz <p><a href=""> yyy</a></p></li>
  <li> xxxx </li>
</ul>
</body>
```

Question 1.1 : Écrire une fonction `compter()` qui évalue le résultat demandé.

Question 1.2 : Faites en sorte que cette fonction soit appelée et son résultat affiché en fin de chargement du document dans le navigateur.

Exercice 2 : En XHTML, la balise `blockquote` est utilisé pour les citations longues, en particulier quand elles comportent plusieurs paragraphes et des retours à la ligne. L'attribut `cite` sert à donner des informations sur l'origine de la citation, mais n'est pas utilisé par la plupart des navigateurs. Voici un exemple d'utilisation de `blockquote` :

```
<blockquote cite="http://www.w3.org/DOM/">
  <p> "Dynamic HTML" is a term used by some vendors to describe the combination of HTML,
  style sheets and scripts that allows documents to be animated.</p>
</blockquote>
```

Question 2.1 : Ecrire un script javascript qui permet de rendre "visible" la référence qui apparaît dans l'attribut `cite` en ajoutant un paragraphe (élément `p`) à l'élément `blockquote`, à l'intérieur duquel figure un lien vers la page citée.

Sur l'exemple précédent, on obtient :

```
<blockquote cite="http://www.w3.org/DOM/">
  <p> "Dynamic HTML" is a term used by some vendors to describe the combination of HTML,
  style sheets and scripts that allows documents to be animated.</p>
  <p><a href="http://www.w3.org/DOM/">Source</a></p>
</blockquote>
```

Exercice 3 : Supposons que nous avons un document contenant un menu permettant de se diriger vers les différentes parties du document :

```
<body>
  <h1>Titre principal</h1>
  <ul id="menu">
    <li>
      <a href="#section1">vers section 1</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#section2">vers section 2</a>
    </li>
    ...
  </ul>
  <div id="section1">
    ...
  </div>
  <div id="section2">
    ...
  </div>
  ...
</body>
```

Question 3.1 : Ecrire un script javascript qui permet de modifier le style des éléments et ainsi de n'afficher que la section que l'utilisateur a choisie en cliquant sur l'item correspondant dans le menu.

Exercice 4 : Dans l'exercice précédent, chaque section est encadrée par un `div`. Malheureusement, souvent seuls les titres permettent de séparer les sections (c'était le cas pour le fichier `tp3.xhtml` utilisé en TP) .

```
<body>
  <h1>Titre Principal</h1>
  ...   un menu ..
  <h2 id="section1">Titre section 1</h2>
  ... contenu de la section 1
  <h2 id="section2">Titre section 2</h2>
  ... contenu de la section 2
  ...
  <h2 id="sectionN">Titre section N</h2>
  ... contenu de la section N
</body>
```

Question 4.1 : Ecrire un script javascript qui permet d'ajouter les éléments `div` encadrant chaque section commençant par `h2` et permettant d'obtenir une structure de document similaire à celle de l'exercice précédent.