1. Expliquez les différences entre les "liens HTML" suivants:  
  
  \* <a href="http://www.uqo.ca/test/page.html#tips">...</a> Lien externe  
  
  \* <a href="page.html#tips">...</a> Lien interne sur un autre page  
  
  \* <a href="#tips">...</a> Lien interne sur le même page  
  
2. Installez sur votre ordinateur un interpréteur de javascript "nodejs" - http://nodejs.org/   
  
  - Trouvez comment y exécuter un fichier javascript (fichier avec du  
    code javascript).  
  
  - Trouvez comment imprimer sur la console: en node (nodejs)  
    c'est la méthode "console.log(...)" - comme dans les navigateurs  
    Firefox et Chrome  
  
3.  Écrire une fonction "longueur(mot)" qui calcule la longueur de son  
    argument "mot". Par exemple:  
      
    <  longueur("ala");  
    >  3  
  
4.  Écrire une fonction "effacer(lettre, mot)" qui retourne le mot "mot"  
    sans la lettre "lettre". Par exemple:  
  
    <  effacer("a", "toto")  
    >  "toto"  
  
    <  effacer("o", "toto")  
    >  "tt"  
  
5.  Écrire une fonction "second(tab)" qui trouve le deuxième plus  
    petit élément dans le tableau (Array) "tab".  
  
    <  second([3, 4, 2, 1, 4]);  
    >  2  
  
6.  Écrire une fonction "compose(f,g)" qui prend comme arguments deux  
    fonctions à un argument, "f" et "g", et qui retourne leur  
    composition "f . g". Exemple:  
  
    <  (compose(Math.sqrt,Math.sqrt))(16);  
    >  2  
      
7.  Écrire les fonctions "map(f, [x1, x2, ..., xn])" qui étant donnée  
    une fonction "f" et un tableau "[x1, x2, ..., xn]", retourne le  
    tableau [f(x1), f(x2), ..., f(xn)].  
  
    <  map( function(x){ return x + 1; }, [1,2,3,4,5,6] );  
    >  2,3,4,5,6,7  
  
  
8.  Écrire une fonction "fmap([f1,f2,...,fk],x)" qui prend comme arguments un  
    tableau de fonctions et un nombre "x", et qui retourne  
    le tableau [f1(x), f2(x), ..., fk(x)].  
  
    <  fmap( [Math.sqrt,  function(x){ return x + 1; }], 4 );  
    >  2,5

Last modified: Sunday, 25 January 2015, 8:24 PM