index.js Page 1

```
// Teste: código fonte disponível em http://github.com/Spagiari/jstest
// Avalie as funções abaixo e responda as perguntas.
// Critérios de avaliação: compreenção do código, compreenção do tema,
// dominio do tema e solução proposta se aplicavel.
var a;
function teste1() {
   var a = 3;
teste1();
console.log(a === 3);
* (1) Por que o valor falso é escrito no console?
 * **********************
function teste2() {
   var something = false;
   setTimeout(function() {
      something = true;
   }, 0);
   console.log(something);
teste2();
/* ***********
* (2) Qual o valor escrito no console e por quê?
 * ***********
function inc(i) {
   i++;
function teste3() {
   var i = 0;
   inc(i);
   console.log(i);
teste3();
/* ***********
* (3) Quais os valores escritos no console e por quê?
function teste4() {
   var value = 10;
   return ( function () {
      return value;
   })
func = teste4();
console.log(func());
/* **************
* (4) Qual o valor escrito no console e por quê?
 * ***********
// A função shuffle recebe como entrada uma array e a embaralha.
function shuffle(a) {
   // atribui a variável n a quantidades de elementos da array a.
   n = a.length;
   // Percorre a array a da posição O até a ultima posição.
   for (var i = 0; i < n; i++) {
       //Sorteia uma posição aleatória entre i e n-1 e atribui para a variável swap
       swap = i + Math.floor(Math.random() * (n - i - 1));
       // Troca os valores das posições i e swap da array a.
       var aux = a[i];
       a[i] = a[swap];
       a[swap] = aux;
var array = [5, 3, 1, 4, 2];
if (shuffle(array)) console.log(array);
* (5) Existem potenciais armadilhas (pitfalls) na função acima?
* Se SIM qual é ou quais são? Comente a resposta.
 * **********
```