**Exercise 1**  
  
**Q:** What are var and const in JavaScript?  
  
**A:** Câu lệnh var khai báo một biến (variable)  
Câu lệnh const khai báo một hằng với giá trị không thể thay đổi (constant)  
  
**Q:** What are the differences between let and var?  
  
**A:** Những điểm khác nhau giữa let và var:  
  
1) Khai báo biến bằng câu lệnh var và let có tầm ảnh hưởng khác nhau. Một biến được khai báo bằng var sẽ tồn tại và được sử dụng trong cả workspace, trong khi một biến được khai báo bằng let, nếu ở trong một block (khu vực được giới hạn bởi {}), sẽ chỉ tồn tại và được sử dụng trong phạm vi block đó. Vì vậy, sử dụng let thay vì var sẽ tránh trường hợp có giá trị trùng tên ở ngoài phạm vi block cần thiết ảnh hưởng đến nhau và dẫn đến bug trong code.  
  
2) Một biến được khai báo giá trị bởi var có thể được khai báo lại (re-declared) và cập nhật, trong khi một biến được khai báo bởi let chỉ có thể cập nhật mà không thể gán lại. Vì vậy:

let name = 'a';

let name = 'b';

^ tạo lỗi “Uncaught SyntaxError: Identifier 'name' has already been declared”

var name = 'a';

var name = 'b';

^ không tạo lỗi

let name = 'a';

name = 'b';

^ không tạo lỗi  
  
**Q:** What are the differences between let and const?  
  
**A:** Câu lệnh let khai báo một biến, có thể được cập nhật giá trị, trong khi const khai báo một hằng, giá trị không thể được cập nhật.  
  
**Q:** What to use in what cases?  
  
**A:**   
Sử dụng var khi:  
Bạn muốn khai báo một biến để sử dụng/cập nhật trong phạm vi toàn workspace.  
  
Sử dụng let khi:  
Bạn muốn khai báo một biến để sử dụng/cập nhật và được giới hạn bởi block mà nó được khai báo bên trong.  
  
Sử dụng const khi:  
Bạn muốn khai báo một hằng để sử dụng và được giới hạn bởi block mà nó được khai báo bên trong.  
  
**Exercise 2:**  
  
**Q:** What is Boolean?  
  
**A:** Boolean là một kiểu dữ liệu chỉ bao gồm 2 giá trị là true và false.  
  
**Q:** What results in Boolean?  
  
**A:** Những thứ sinh ra kiểu dữ liệu Boolean:  
1) Các giá trị của Boolean (true/false)  
2) Các phép so sánh  
3) Những toán tử Boolean: OR(||), AND(&&) và NOT(!)