***1 Biến là gì? Các cách khai báo biến?***

Biến là một tên gọi được gắn cho một vùng nhớ chứa dữ liệu

*Các cách khai báo biến?*

• Từ khoá varđược dùng để khai báo biến

• x là tên biến

• Dấu bằng (=) được dùng để gán giá trị cho biến

***2 Quy tắc đặt tên biến? Tìm hiểu quy tắc đặt tên theo camelCase và snake\_case?***

Quy tắc:

• Tên biến phải bắt đầu bằng một ký tự alphabet (a-zA-z\_)

• Theo sau ký tự đầu có thể là các ký tự chữ, số …

• Nêntránh đặt tên biến trùng tên các từ khoá

• Tên biến nên môtả đượcýnghĩa của nó

• Tránh dùng các ký tự gây lầm lẫn

• Tên biến có phân biệt chữ hoa và chữ thường

*camelCase:*  
Chữ cái đầu của từ đầu tiên viết thường, các từ sau viết hoa chữ cái đầu.  
  
*snake\_case:*  
Các từ được nối với nhau bằng dấu gạch dưới (\_), tất cả đều viết thường.  
Ví dụ: first\_name, my\_variable\_name.  
  
***3 Phân biệt let và var?***

var:  
Phạm vi (scope) là toàn cục hoặc hàm.  
Có thể khai báo lại và gán lại.  
Hoisting nhưng không khởi tạo.  
let:  
Phạm vi là khối (block scope).  
Không thể khai báo lại trong cùng một phạm vi nhưng có thể gán lại.  
Hoisting nhưng không thể sử dụng trước khi khai báo.

***4 Các kiểu dữ liệu trong JS?***

Kiểu dữ liệu nguyên thuỷ  
-Số (Number)  
-Chuỗi (string)  
-Ký tự  
-Boolean (true or false)  
-Undefined  
-Null  
-Symbol  
Kiễu dữ liệu phức tạp  
-Function  
-Object

***5 Các loại toán tử trong JS***

Toán tử số học: +, -, \*, /, %, \*\*  
Toán tử so sánh: ==, ===, !=, !==, >, <, >=, <=  
Toán tử gán: =, +=, -=, \*=, /=  
Toán tử logic: &&, ||, !  
Toán tử tăng/giảm: ++, --

Toán tử điều kiện (ternary): ? :  
Toán tử bit: &, |, ^, ~, <<, >>, >>>

***6 Phân biệt == và ===?***

== : So sánh chỉ giá trị của hai biến. Nếu hai biến có kiểu khác nhau, JavaScript sẽ  
tự động chuyển đổi kiểu để so sánh giá trị.  
=== : So sánh cả giá trị và kiểu dữ liệu. JavaScript không thực hiện chuyển đổi   
kiểu.

***7 Độ ưu tiên của các toán tử?***   
Độ ưu tiên của các toán tử trong JavaScript (từ cao đến thấp):  
Nhóm: ()  
Toán tử truy cập:   
Toán tử gọi hàm:   
Toán tử tăng/giảm  
Toán tử số học  
Toán tử so sánh  
Toán tử bằng  
Toán tử logic  
Toán tử điều kiện  
Toán tử gán