



Biến, kiểu dữ liệu và toán tử

Biến (variable)

- Biến là một tên gọi được gán cho một vùng nhớ chứa dữ liệu
- Có thể truy nhập, gán hay thay đổi giá trị của biến
- Khi gán một giá trị mới thì giá trị cũ sẽ bị ghi đè lên
- Cần phải khai báo biến trước khi sử dụng
- các giá trị của biến
 - số / giá trị số nguyên (integer)
 - Giá trị chuỗi (string)
 - Giá trị ký tự (character)
 - giá trị logic (boolean)
- Hằng (constant)
 - Hằng là một tên gọi đại diện cho một giá trị cố định
 - Giá trị của hằng không thể thay đổi
 - Giá trị của hằng cần phải được gán tại thời điểm khai báo

Kiểu dữ liệu (Data Type)

- Kiểu dữ liệu là một cách phân loại dữ liệu cho trình biên dịch hoặc thông dịch hiểu các lập trình viên muốn sử dụng dữ liệu
- Number
- Boolean
- String
- Null
- Undefined
- Object

Toán tử (Operator)

- Toán tử là các ký hiệu được sử dụng để thực hiện các thao tác trong các biểu thức và sinh ra kết quả cuối
- Toán tử toán học
 - Toán tử toán học được sử dụng trong các biểu thức toán học
 - Toán tử toán học được sử dụng trên các giá trị số (hoặc là các biến kiểu số)
- Toán tử gán (assignment)
 - Toán tử gán được sử dụng để gán giá trị cho một biến
 - Toán tử gán có thể sử dụng với tất cả các kiểu dữ liệu
- Toán tử so sánh (comparision)
 - Toán tử so sánh được dùng để đánh giá mức độ tương quan giữa các giá trị
- Toán tử logic (logical)
 - Toán tử logic được dùng trong các biểu thức logic (true/false)
- Toán tử typeof
 - Toán tử typeof được dùng để lấy về kiểu dữ liệu của một biến hoặc giá trị