

Bài thực hành – 01 – Hello JS

Mục tiêu:

- Setup môi trường lập trình Javascript
- Làm quen với console, biến, hằng số, toán tử

Bài 1 – Console

- In ra màn hình console từ “Hello world!”
- In ra màn hình console họ và tên của bạn
- Clear message trong console
- In ra màn hình các dấu sao (*) theo định dạng sau

- In ra màn hình các dấu sao (*) theo định dạng sau

```
  *
 ***
*****
*****
*****
*****
*****
```

- In ra màn hình các dấu sao (*) theo định dạng sau

	*	*		*	*	
*			*			*
*						*
	*				*	
		*		*		
			*			

Bài 2 – Biến & Hằng số

- Khởi tạo biến a có giá trị bằng 10 và in ra màn hình console
 - Khởi tạo biến b có giá trị bằng '10' và in ra màn hình console
-

- c. Thay đổi giá trị của biến a thành 20 và in kết quả ra màn hình
- d. Khởi tạo hằng số $\pi = 3.14$ và in ra màn hình console
- e. Thay đổi hằng số $\pi = 5$ và in ra màn hình console
- f. Khởi tạo object điện thoại, với các thuộc tính sau: ten = iPhone 14, hangSanXuat = Apple, mauSac = Trang, gia = 1000USD và in ra màn hình console
- g. Thay đổi giá của điện thoại từ 1000USD thành 750USD và in ra màn hình console
- h. Thay đổi tên của điện thoại từ iPhone 14 thành iPhone 14 promax in ra màn hình console

Bài 3 – Toán tử

- a. Thực hiện phép tính tổng, hiệu, tích, thương của 2 nguyên a và b với a và b là 2 số nguyên được khởi tạo dưới dạng biến (giá trị tùy chọn)
- b. Thực hiện phép tính trung bình cộng 2 số nguyên a và b, với a và b là 2 số nguyên được khởi tạo dưới dạng biến (giá trị tùy chọn)
- c. Khởi tạo số nguyên $x = 3$, $y = 4$, $z = 6$ Tính giá trị các biểu thức sau:
 - $x^2 + 2x + 1$
 - $x^3 - 3xy - 5y + 3y^2$
 - $(xy)^2 - 2x^2 * y + 13y$
 - $4x^3 + 3xy + y^2 - (2x^2 - 3y)$
 - $(5x^2 / 4xy) + y^2$
 - $x^2 - 2zxy / y^2 + 5x - 2y^2 + 4xz^3 + z^3$
- d. Tính chu vi, diện tích hình tròn có đường kính là 5
- e. Tính chu vi, diện tích hình chữ nhật có chiều dài = 15, chiều rộng = 10
- f. Tính vận tốc của xe hơi khi di chuyển quãng đường 120km trong thời gian 130 phút (đơn vị vận tốc là km/h)
- g. Tính quãng đường mà xe có thể di chuyển được trong thời gian 150 phút với vận tốc là 60 km/h
- h. Một ca nô đi với vận tốc 15,2 km/ giờ. Tính quãng đường đi được của ca nô trong 3 giờ.
- i. Một xe máy đi từ A lúc 8 giờ 20 phút với vận tốc 42 km/ giờ đến B lúc 11 giờ. Tính độ dài của quãng đường AB
- j. Tính thể tích của khối gỗ bên dưới và in ra màn hình console

