

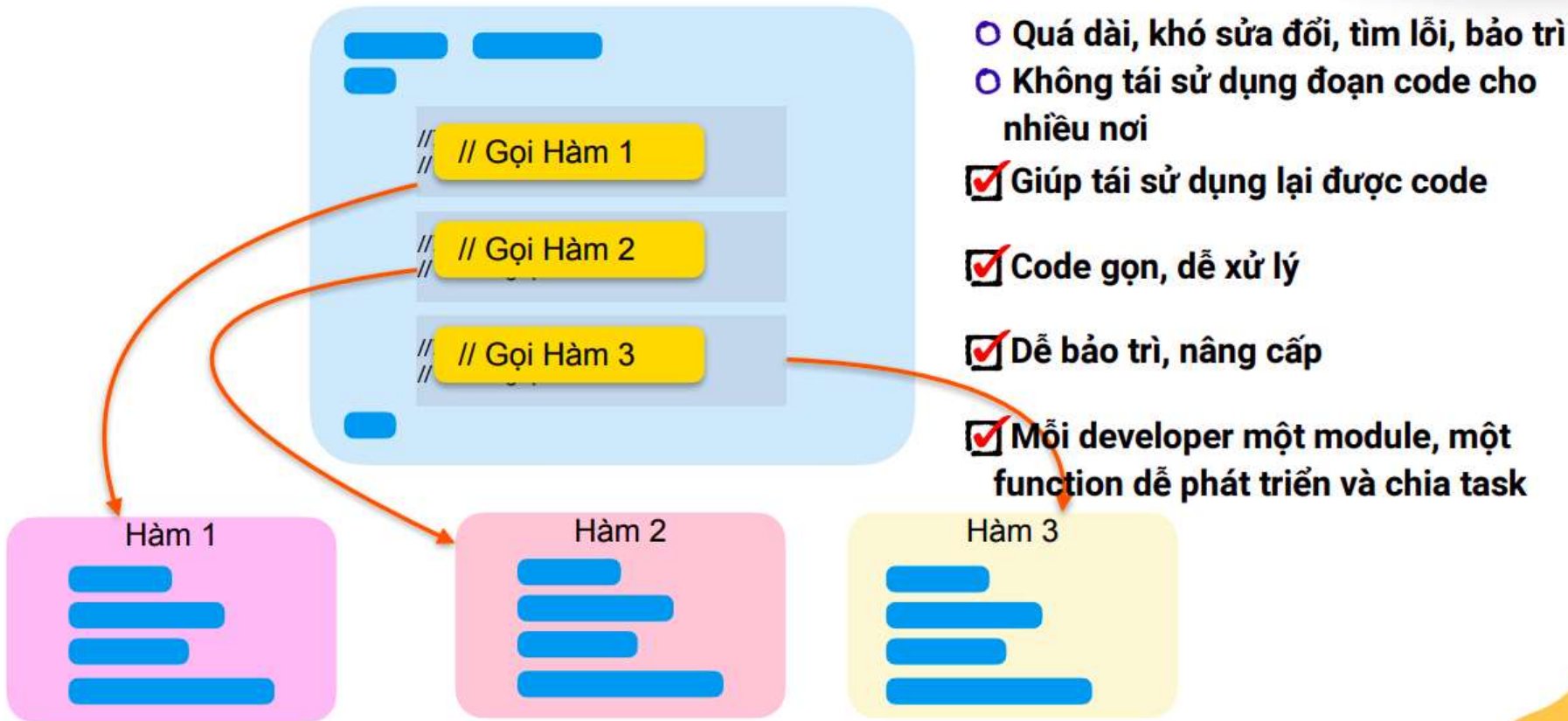
JavaScript



CYBERSOFT

ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

HÀM - LÝ DO TÁCH HÀM



ĐỊNH NGHĨA HÀM

function

Tên hàm

(tham số truyền vào)

{

Thân hàm, các dòng lệnh xử lý

}

MỘT SỐ VÍ DỤ HÀM

```
function xuatThongTin(){\n    console.log("Hello world!");\n}
```

Hàm không có tham số,
không có giá trị trả về

```
function tinghTong(a, b){\n    var total = a + b;\n    console.log(total);\n}
```

Hàm có tham số, không
có giá trị trả về

```
function tinghLuong(soNgayLam, luongNgay){\n    var luong = soNgayLam * luongNgay;\n    return luong;\n}
```

Hàm có tham số, có giá
trị trả về

GỌI HÀM

- ❖ Để gọi sử dụng hàm dùng **tên hàm** và **truyền danh sách đối số** tương ứng vào hàm.

```
function tinhtong(a, b){  
    var total = a + b;  
    console.log(total);  
}  
tinhtong(5,5);
```

- ❖ Khi gọi hàm nếu các tham số không được truyền sẽ nhận giá trị **undefined**.

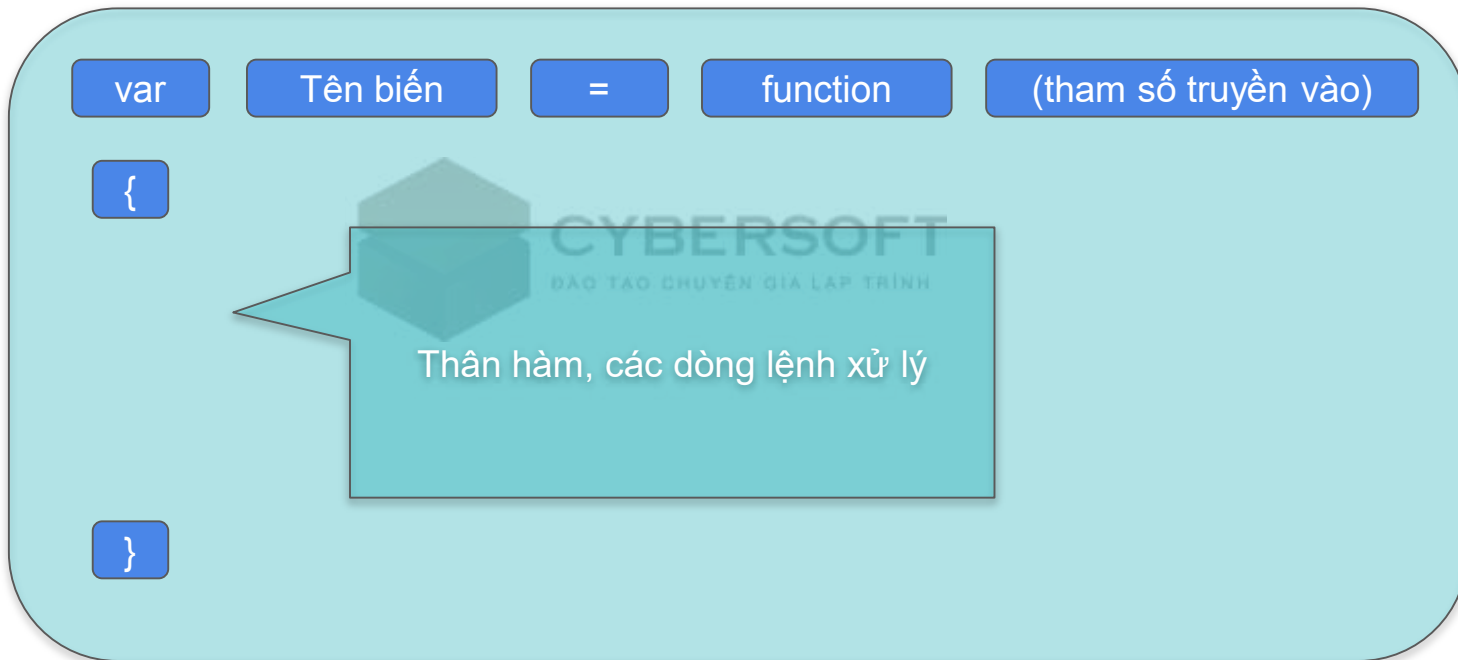


GỌI HÀM

- ❖ Phân biệt hai khái niệm:
 - **Tham số** (parameters) là danh sách các tên tham số trong định nghĩa hàm.
 - **Đối số** (arguments) là những giá trị thực sự được truyền vào hàm.
- ❖ Chú ý:
 - Không cần chỉ định **kiểu tham số**.
 - Javascript không kiểm tra **kiểu đối số** truyền vào.
 - Javascript không kiểm tra **số đối số** truyền vào.

Function Literal

- ❖ Javascript 1.2 giới thiệu khái niệm function literal để định nghĩa một hàm, cú pháp:



Function Literal

❖ Ví dụ:

```
var tinhTong = function(a, b){  
    return a + b;  
}  
var total = tinhTong(5, 15);
```



CYBERSOFT
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

Luyện tập Hàm

Viết hàm tính tổng 3 số do người dùng nhập vào

Nhập vào 3 số
Số a, số b, số c

- Bước 1: Tạo hàm **tong3So** tham số đầu vào 3 số
- Bước 2: Tính tổng 3 số và trả về
- Bước 3: Cho người dùng nhập vào 3 số
- Bước 4: Gọi hàm **tong3So** và xuất kết quả

In ra tổng 3 số

Dự án Tính tiền Grab

- Cho người dùng chọn 1 trong 3 loại Grab :
 - 1 : GrabCar
 - 2 : Grab SUV
 - 3 : GrabBlack
- Cho người dùng nhập vào số KM đi được và Thời gian chờ. Biểu phí như bên dưới

BẢNG GIÁ CƯỚC GRAB			
THEO KM	GRAB CAR (Đ)	GRAB SUV (Đ)	GRAB BLACK (Đ)
KM ĐẦU TIÊN	8000	9000	10000
Từ 1 đến 19	7500	8500	9500
Từ 19 trở lên	7000	8000	9000
Thời gian chờ trên 3 phút (mỗi 3 phút)	2000	3000	3500

Yêu cầu:

- 1) Tính tổng tiền đi được
- 2) In hóa đơn chi tiết như biểu mẫu

CHI TIẾT HÓA ĐƠN			
CHI TIẾT	SỬ DỤNG	ĐƠN GIÁ(1000đ)	THÀNH TIỀN(1000đ)
KM ĐẦU TIÊN	0.8	(tùy theo loại grab)	
Từ đến		
Từ.....đến		
Thời gian chờ		
TỔNG TIỀN:.....			

Luyện tập Hàm



Số km ≤ 1 \longrightarrow Tiền trả = giá km đầu tiên * số km



$1 < \text{Số km} \leq 19$ \longrightarrow Tiền trả = giá km đầu tiên + (số km - 1) * Giá km từ 1_19



Số km < 19 \longrightarrow Tiền trả = giá km đầu tiên + 18 * Giá km từ 1_19 + (số km - 19) * giá trên 19



Thời gian chờ ≥ 3 \longrightarrow Tiền chờ = số lần chờ * giá chờ

BÀI TẬP NỘP: QUẢN LÝ TUYỂN SINH

Trong kỳ thi tuyển, một thí sinh sẽ trúng tuyển nếu có điểm tổng kết lớn hơn hoặc bằng điểm chuẩn và không có môn nào điểm 0.

- Điểm tổng kết là tổng điểm của 3 môn thi và điểm ưu tiên.
- Điểm ưu tiên bao gồm điểm ưu tiên theo khu vực và điểm ưu tiên theo đối tượng.

Viết chương trình nhập: điểm chuẩn của hội đồng, điểm 3 môn thi của thí sinh, khu vực (nhập X nếu không thuộc khu vực ưu tiên) và đối tượng dự thi (nhập 0 nếu không thuộc đối tượng ưu tiên). Cho biết thí sinh đó đậu hay rớt và tổng số điểm đạt được.

Khu vực			Đối tượng		
A	B	C	1	2	3
2	1	0.5	2.5	1.5	1

BÀI TẬP NỘP: TÍNH TIỀN ĐIỆN

Viết chương trình nhập vào thông tin tiêu thụ điện ((Tên, số Kw)

Tính và xuất Tiền trả theo quy tắc:

- 50kw đầu : 500d/kw
- 50kw kế : 650d/kw
- 100kw Kế : 850d/kw
- 150kw kế : 1100d/kw
- Còn lại : 1300d/kw

CYBERLEARN
ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

BÀI TẬP NỘP: TÍNH THUẾ THU NHẬP CÁ NHÂN

Viết chương trình nhập vào thông tin của 1 cá nhân (Họ tên, tổng thu nhập năm, số người phụ thuộc)

Tính và xuất: Thuế thu nhập cá nhân phải trả theo quy định sau:

Thu nhập chịu thuế = Tổng thu nhập năm - 4tr - Số người phụ thuộc * 1,6tr

Thu nhập chịu thuế (triệu)

- Đến 60
- Trên 60 đến 120
- Trên 120 đến 216
- Trên 210 đến 384
- Trên 384 đến 624
- Trên 624 đến 960
- Trên 960

Thuế suất(%)

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
- 35

BÀI TẬP NỘI: TÍNH TIỀN CÁP

Viết chương trình tính hoá đơn khách hàng cho một công ty cáp. Có 2 loại khách hàng: Nhà dân và doanh nghiệp. Có 2 mức giá để tính toán tiền cáp. Đối với khách hàng nhà dân, mức giá tính theo:

- * Phí xử lý hoá đơn: 4.5 \$
- * Phí dịch vụ cơ bản: 20.5\$
- * Thuê kênh cao cấp: 7.5\$ / kênh

Đối với khách hàng doanh nghiệp:

- * Phí xử lý hoá đơn: 15\$
- * Phí dịch vụ cơ bản: 75\$ cho 10 kết nối đầu, 5\$ cho mỗi kết nối thêm.
- * Thuê kênh cao cấp: 50\$ / kênh

Chương trình cho phép nhập vào mã khách hàng, số tài khoản. Nhập 1 cho khách hàng Nhà dân và 2 cho khách hàng doanh nghiệp.