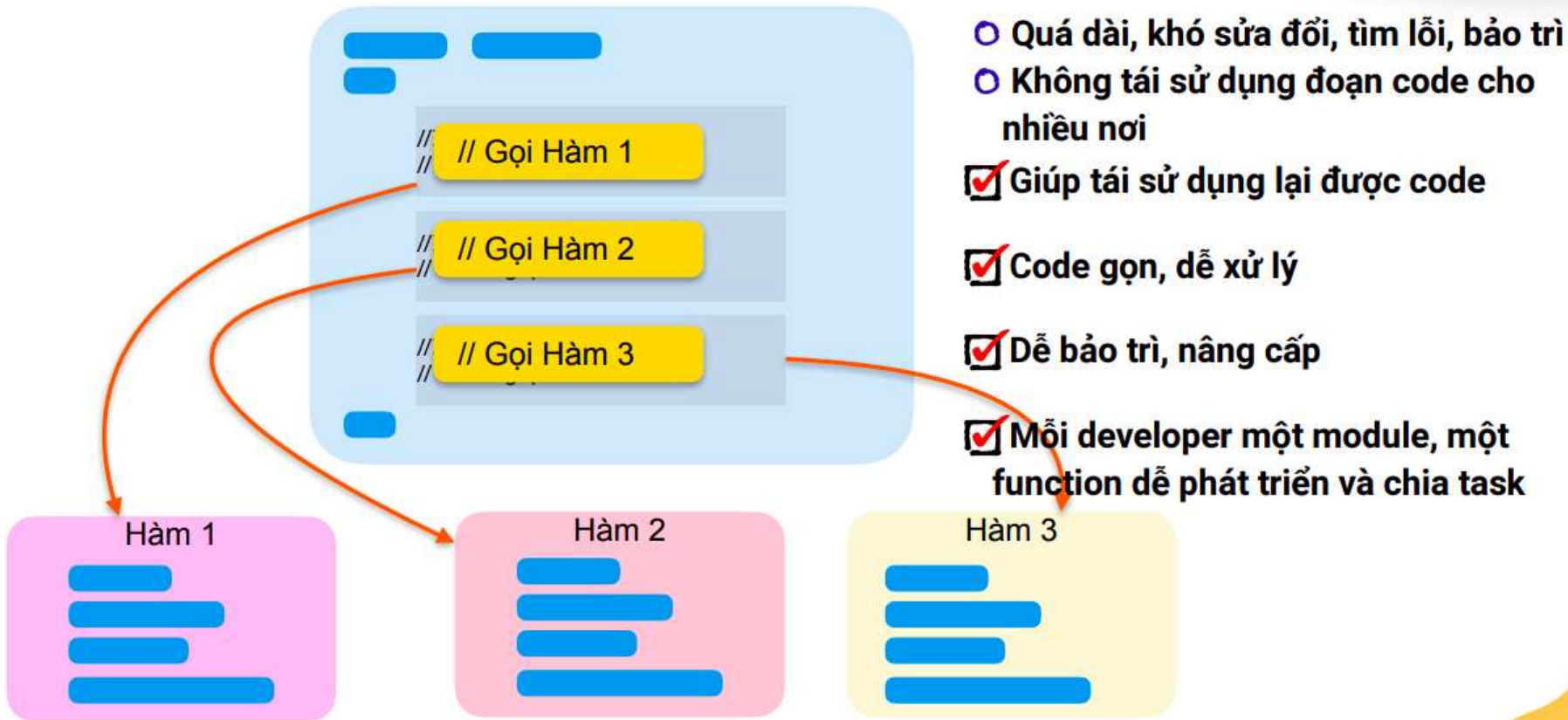


# JavaScript



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);
```

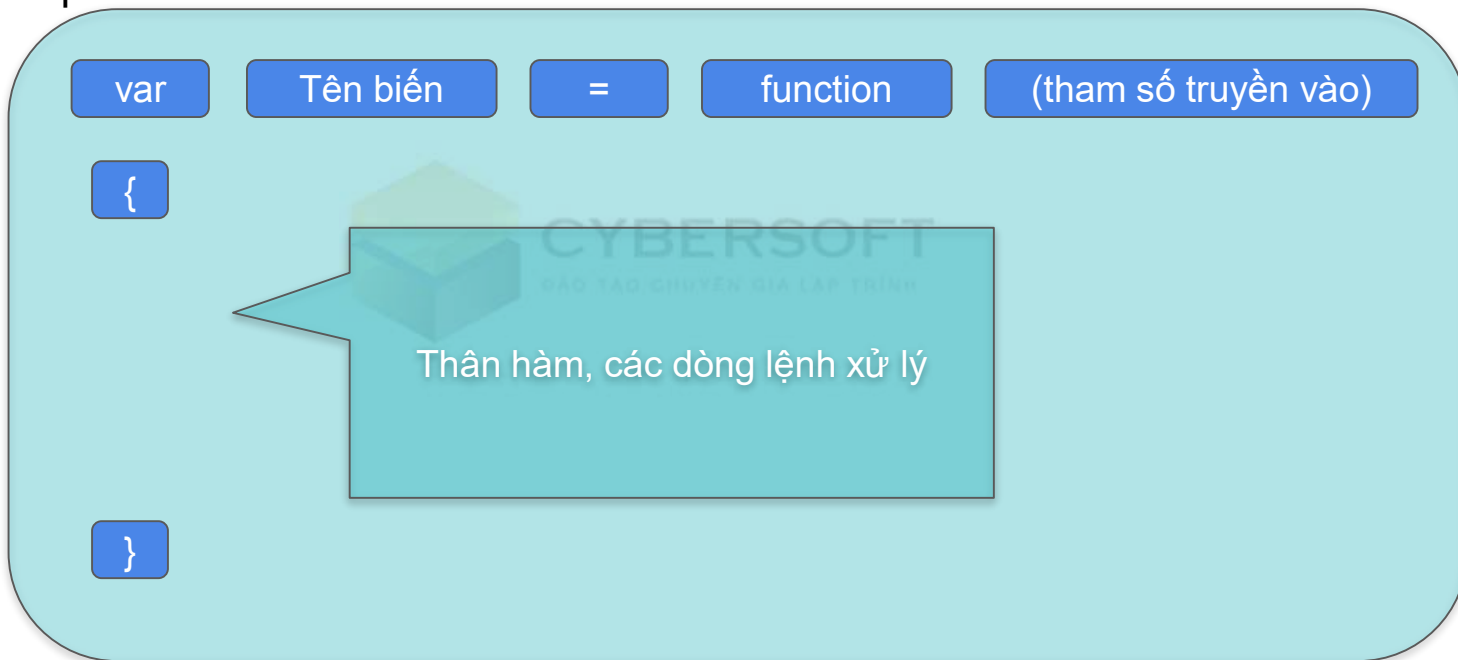
- ❖ Khi gọi hàm nếu các tham số không được truyền sẽ nhận giá trị **undefined**.

# 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



# 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:.....  |         |                      |                   |

[Link layout Tính tiền Grab](#)

# Luyện tập Hàm



Số km  $\leq 1$   $\longrightarrow$  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  $\geq 3$   $\longrightarrow$  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

# 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) | Thuế suất (%) |
|---------------------------|---------------|
| Đến 60                    | 5             |
| Trên 60 đến 120           | 10            |
| Trên 120 đến 210          | 15            |
| Trên 210 đến 384          | 20            |
| Trên 384 đến 624          | 25            |
| Trên 624 đến 960          | 30            |
| Trên 960                  | 35            |

# BÀI TẬP NỘP: TÍNH TIỀN CẤP

- ❖ Viết chương trình tính hóa đơn khách hàng cho một công ty cáp. Có 2 loại khách hàng: Nhà dân và doanh nghiệp. Có 2 mức giá tính tiền cáp:
  1. Nhà dân:
    - Phí xử lý hóa đơn: 4.5\$
    - Phí dịch vụ cơ bản: 20.5\$
    - Thuê kênh cao cấp: 7.5\$ / kênh
  2. Doanh nghiệp
    - Phí xử lý hóa đơn: 15\$
    - Phí dịch vụ cơ bản: 75\$ cho tổng 10 kết nối đầu, mỗi kết nối thêm 5\$ / kết nối
    - Thuê kênh cao cấp: 50\$ / kênh
- ❖ Chương trình cho phép nhập vào Mã khách hàng, loại khách hàng, số kết nối, số kênh cao cấp. Nếu chọn loại khách hàng là Doanh nghiệp ô nhập số kết nối sẽ hiện lên, nếu chọn loại khách hàng là nhà dân thì ô nhập kết nối sẽ ẩn đi hoặc disabled