

# Bài 11: Nạp chồng hàm – Overloading function

## I. Tại sao cần Overloading function



**Không có Overloading**

Khó khăn trong việc  
quản lý mã



**Với Overloading**

Dễ dàng hơn để đọc mã

Ví dụ: Viết hàm tính tổng của hai số nguyên, tính tổng của ba số nguyên

## **II. Overloading function là gì**

- Overloading Function là khả năng định nghĩa nhiều hàm có cùng tên nhưng khác nhau về tham số (số lượng hoặc kiểu dữ liệu)
- Các thành phần của Overloading Function:
  - Các kiểu dữ liệu khác nhau của tham số
  - Số lượng tham số khác nhau
  - Khác kiểu trả về và kiểu dữ liệu của tham số

### III. Lưu ý khi sử dụng Overloading

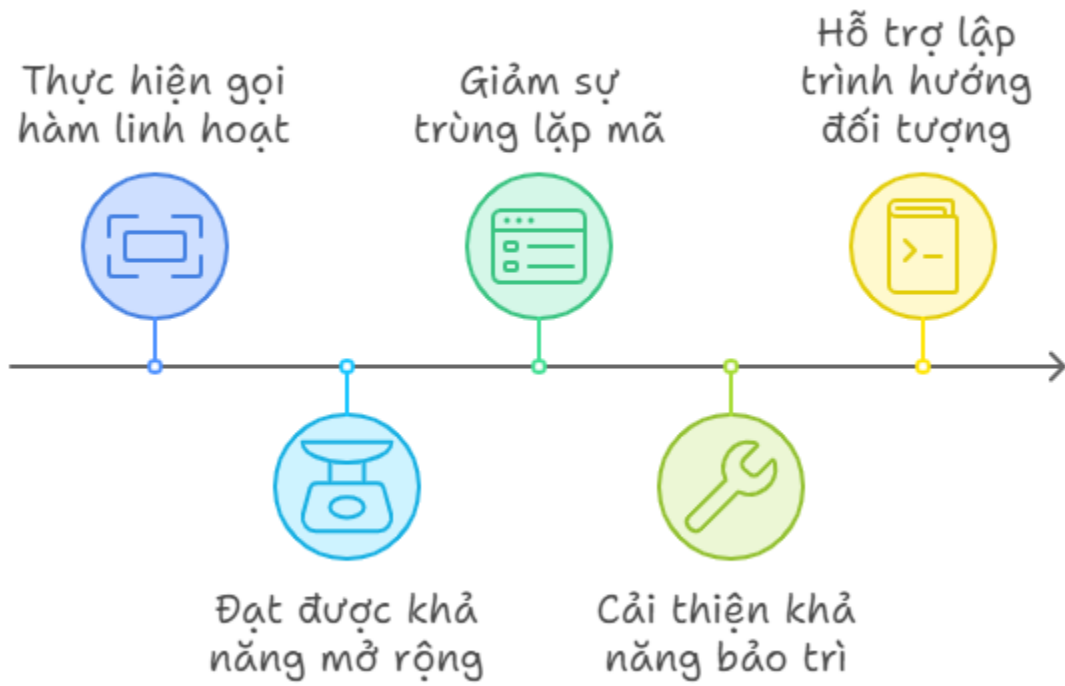
#### Lưu ý khi sử dụng Overloading



Không được chỉ khác  
nhau ở kiểu trả về

Tránh sử dụng tham số mặc định

#### IV. Lợi ích khi làm việc với Overloading function



## V. Luyện tập



### Bài Tập 1: Diện Tích Hình Học

Mô tả: Viết các hàm overload để tính diện tích cho các hình khác nhau.

- Tạo hàm area cho hình vuông.
- Tạo hàm area cho hình chữ nhật.
- Tạo hàm area cho hình tròn.

Input:

4 // Cạnh hình vuông

5 3 // Chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật

2 // Bán kính hình tròn

Output:

Diện tích hình vuông: 16

Diện tích hình chữ nhật: 15

Diện tích hình tròn: 12.56



### Bài Tập 2: Tính Tiền Lương

Mô tả: Viết các hàm overload để tính tiền lương cho nhân viên.

- Tạo hàm calculateSalary cho nhân viên theo giờ (số giờ và tiền lương theo giờ).
- Tạo hàm calculateSalary cho nhân viên theo tháng (tiền lương hàng tháng).
- Tạo hàm calculateSalary cho nhân viên theo sản phẩm (số lượng sản phẩm và tiền thưởng cho mỗi sản phẩm).

Input:

40 15 // Giờ làm và tiền lương theo giờ

3000 // Tiền lương hàng tháng

100 50 // Số sản phẩm và tiền thưởng cho mỗi sản phẩm

Output:

Tiền lương theo giờ: 600

Tiền lương hàng tháng: 3000

Tiền lương theo sản phẩm: 5000