

## Bài Học

# Overloading method



## Nội dung bài học

- ❖ Khái niệm về Overloading Method
- ❖ Lợi ích của Overloading Method
- ❖ Cách cài đặt Overloading Method
- ❖ Cách sử dụng Overloading Method
- ❖ Parameter list

## Overloading Method

- ✓ Là đặc điểm trong cùng 1 lớp có nhiều phương thức cùng tên nhưng khác nhau về Signature.
- ✓ Signature bao gồm: Số lượng các đối số hoặc kiểu dữ liệu các đối số hoặc thứ tự các đối số.
- ✓ Kiểu dữ liệu trả về không được tính vào signature
- ✓ Lợi ích của Overloading là **khả năng tái sử dụng lại phương thức và giúp việc gọi hàm “uỷển chuyển”**.
- ✓ Các Constructor là trường hợp đặc biệt của Overloading Method

## Overloading Method

```
float tryMe(int x)
{
    return x + .375;
}
```

**Invocation**

```
result = tryMe(25, 4.32)
```

```
float tryMe(int x, float y)
{
    return x*y;
}
```



## Overloading Method

✓ Ví dụ Tái sử dụng Constructor:

```
public class SinhVien {  
    private String hoTen;  
    private double diem;  
    public SinhVien(String hoTen)  
    {  
        this.hoTen=hoTen;  
    }  
    public SinhVien(String hoTen, double diem)  
    {  
        this(hoTen) ;  
        this.diem=diem;  
    }  
}
```

## Parameter list

- ❖ Java cung cấp một loại phương thức đặc biệt đó là Parameter List, cũng là một trường hợp đặc biệt của Overloading Method.

```
public int Sum(int ...arr)
{
    int s = 0;
    for(int x in arr)
    {
        s += x;
    }
    return s;
}
```

Sum(1, 2, 4)  
Sum()  
Sum(1, 5, -8, 2)

- ❖ Ta có thể truyền bao nhiêu đối số kiểu int vào cho phương thức Sum cũng được.

END

