

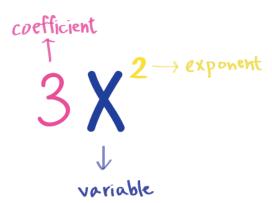
#### Thiết kế lớp đơn thức

- 1. ThS. Nguyễn Hữu Lợi
- 2. ThS. Nguyễn Văn Toàn
- 3. TS. Nguyễn Duy Khánh
- 4. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang

# Thiết kế lớp đối tượng đơn thức



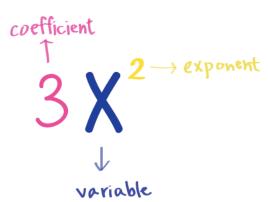
- Thuộc tính
  - + Hệ số.
  - + Số mũ.



### Thiết kế lớp đối tượng đơn thức



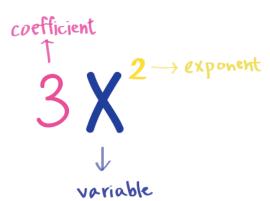
- Thuộc tính
  - + Hệ số.
  - + Số mũ.
- Phương thức
  - + Nhóm phương thức khởi tạo.
  - + Nhóm phương thức cung cấp thông tin.
  - + Nhóm phương thức cập nhật thông tin.
  - + Nhóm phương thức xử lý.
  - + Nhóm phương thức kiểm tra.



### Nhóm khởi tạo



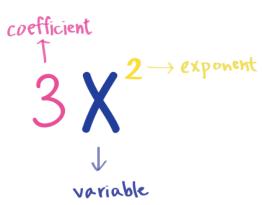
- Nhóm phương thức khởi tạo
  - + Phương thức khởi tạo mặc định.
  - + Phương thức khởi tạo sao chép.
  - + Phương thức khởi tạo khi biết đầy đủ thông tin.
  - + Phương thức khởi tạo khi biết hệ số (số mũ lấy mặc định bằng 0).



### Nhóm khởi tạo



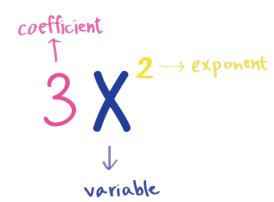
- Nhóm phương thức khởi tạo
  - + Phương thức thiết lập mặc định
  - + Phương thức thiết lập sao chép.
  - + Phương thức thiết lập khi biết đầy đủ thông tin.
  - + Phương thức thiết lập khi biết hệ số (số mũ lấy mặc định bằng 0)
  - + Phương thức Nhập.
  - + Toán tử vào.



#### Nhóm cung cấp thông tin



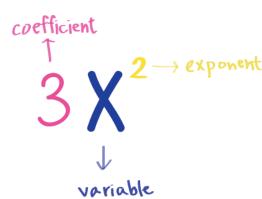
- Nhóm phương thức cung cấp thông tin
  - + Phương thức Xuất.
  - + Toán tử ra.
  - + Phương thức cung cấp Hệ số.
  - + Phương thức cung cấp Số mũ.



### Nhóm cập nhật thông tin



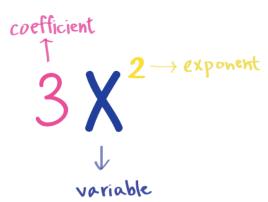
- Nhóm phương thức cập nhật thông tin
  - + Toán tử gán.
  - + Phương thức cập nhật Hệ số.
  - + Phương thức cập nhật Số mũ.



#### Nhóm kiểm tra



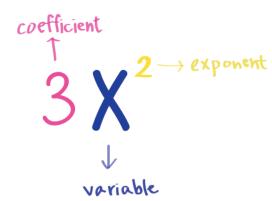
- Nhóm phương thức kiểm tra
  - + Kiểm tra đơn thức bằng 0 không?



#### Nhóm kiểm tra



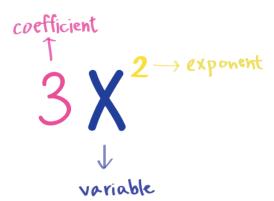
- Nhóm phương thức kiểm tra
  - + Toán tử so sánh bằng.
  - + Toán tử so sánh khác.
  - + Toán tử so sánh lớn hơn.
  - + Toán tử so sánh bé hơn.
  - + Toán tử so sánh lớn hơn bằng.
  - + Toán tử so sánh bé hơn bằng.
  - + Tiêu chuẩn so sánh dựa vào số mũ (số mũ lớn hơn thì lớn hơn)



# Nhóm xử lý



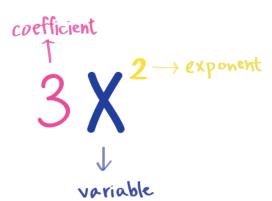
- Nhóm phương thức xử lý
  - + Phương thức phá hủy
  - + Tích 2 đơn thức
  - + Thương 2 đơn thức
  - + Tính đạo hàm đơn thức



# Nhóm xử lý



- Nhóm phương thức xử lý
  - + Toán tử nhân
  - + Toán tử chia
  - + Toán tử nhân bằng
  - + Toán tử chia bằng





#### Cảm ơn quí vị đã lắng nghe

Nhóm tác giả TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang