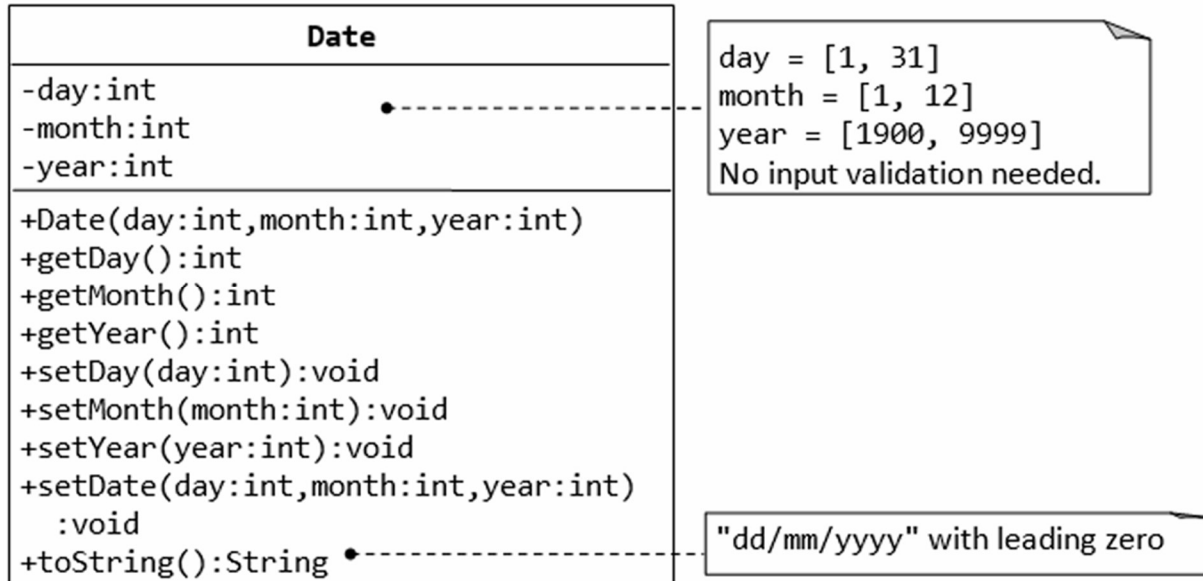


BUỔI 05 OOP: TÍNH ĐỒNG GÓI (tt)

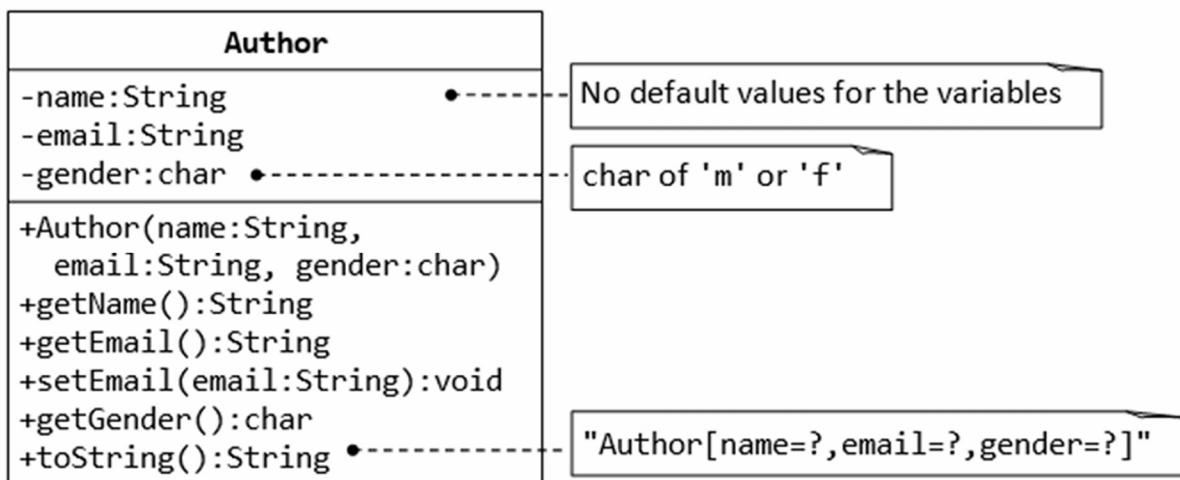
Bài 1. Class Date

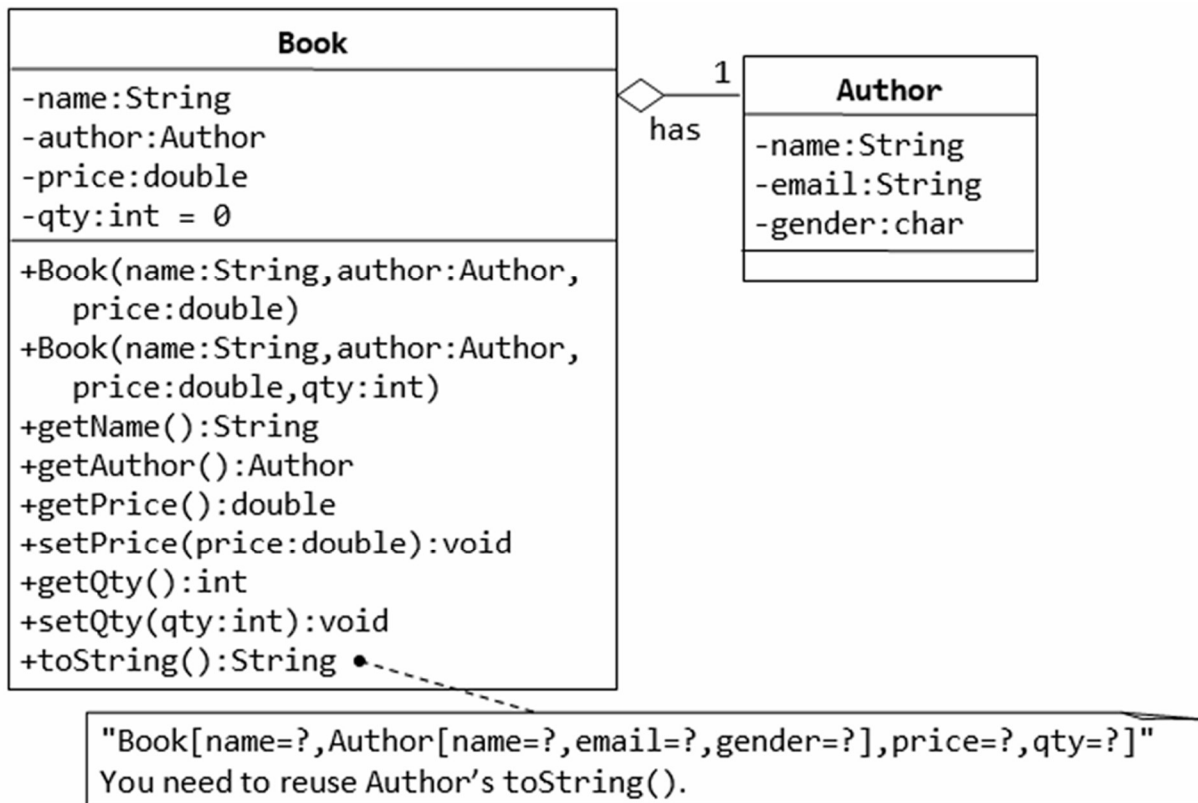
Xây dựng class Date để biểu diễn ngày tháng theo bản mô tả sau:



Bài 2. Class Book

Xây dựng class Author để biểu diễn tác giả và class Book để biểu diễn quyển sách theo mô tả sau:





Bài 3. Xây dựng lớp biểu diễn khái niệm số phức với hai thành phần dữ liệu thực, ảo và các hàm thành phần xuất, nhập, định giá trị cho số phức, cộng, trừ, nhân, chia hai số phức.

Viết chương trình cho phép nhập vào hai số phức, in ra kết quả các phép toán cộng, trừ, nhân, chia hai số phức kể trên.

Ví dụ: Cho hai số phức $A(a_1, a_2)$, $B(b_1, b_2)$ • $A + B = (a_1 + b_1, a_2 + b_2)$ • $A - B = (a_1 - b_1, a_2 - b_2)$ • $A * B = (a_1 b_1 - a_2 b_2, a_1 b_2 + a_2 b_1)$ • $A / B = ((a_1 b_1 + a_2 b_2) / (b_1 b_1 + b_2 b_2), (b_1 a_2 - a_1 b_2) / (b_1 b_1 + b_2 b_2))$

Bài 4. Xây dựng lớp Candidate (Thí sinh) gồm các thuộc tính: mã, tên, ngày tháng năm sinh, điểm thi Toán, Văn, Anh và các phương thức cần thiết. Xây dựng lớp TestCandidate để kiểm tra lớp trên:

- Nhập vào n thí sinh (n do người dùng nhập)
- In ra thông tin về các thí sinh có tổng điểm lớn hơn 15

Bài 5. Định nghĩa lớp Time biểu diễn đại lượng thời gian với 3 thành viên dữ liệu: hours là số giờ, minutes là số phút, seconds là số giây.

Các phương thức chính của lớp:

- Phương thức khởi tạo không tham số đặt tất cả các thông số bằng 0.
- Phương thức chuẩn hóa `standardize()` biến đổi các thông số để số phút và số giây phải ở trong khoảng 0-59.
- Phương thức khởi tạo có tham số đặt giá trị ban đầu cho 3 thông số, sau đó chuẩn hóa bằng cách gọi tới `standardize()`.
- Phương thức `input()` đọc 3 thông số vào từ bàn phím, sau đó chuẩn hóa bằng cách gọi tới `standardize()`.
- Phương thức `Add` cộng 2 thời gian với nhau. Hàm này có 2 tham số tham chiếu hằng kiểu `Time`, trả về một giá trị kiểu `Time`.

Kết quả

```
Bien Time thu nhât: 4 gio, 11 phut, 7 giay
Bien Time thu hai: 1 gio, 48 phut, 53 giay
Tong cua 2 bien Time: 6 gio, 0 phut, 0 giay
Nhap cac thong so cho bien Time thu ba:
Nhap so gio: 6
Nhap so phut: 3
Nhap so giay: 120
Bien Time thu ba: 6 gio, 5 phut, 0 giay
```