**Bài 1:** Xây dựng lớp ThoiGian (giờ, phút, giây) và định nghĩa các toán tử

* +, - hai thời gian.
* >, <, == nhằm so sánh 2 thời gian.
* >>, << để nhập, xuất dữ liệu thời gian.
* ++/-- (prefix và postfix) để thực hiện tăng/giảm thời gian đi 1 giây.

Viết chương trình:

* Nhập vào 2 thời gian.
* Xuất 2 thời gian vừa nhập.
* Xuất tổng, hiệu 2 thời gian.
* Xuất ra kết quả so sánh 2 thời gian.
* Xuất ra ++ (trước) của thời gian thứ nhất và -- (trước) của thời gian thứ hai.

**Bài 2:** Xét đa thức theo biến x (đa thức một biến) bậc n có dạng như sau:

P(X) = a1xn + a2xn-1 + a3xn-2 + … + aj

Trong đó: n là bậc của đa thức. a1, a2, a3,…, aj là các hệ số tương ứng với từng bậc của đa thức.

Xây dựng lớp DaThuc biểu diễn khái niệm đa thức với các thao tác như sau:

* Hàm khởi tạo mặc định để tạo một đa thức có bậc bằng 0.
* Hàm khởi tạo để tạo một đa thức bậc n.
* Tính giá trị của đa thức khi biết giá trị của x.

Định nghĩa các toán tử tương ứng cho các toán tử sau:

* + nhằm cộng hai đa thức.
* - nhằm hai đa thức.
* >>, << nhập, xuất đa thức.
* [] lấy hệ số đi với bậc tương ứng.

Viết chương trình:

* Nhập vào hai đa thức.
* Xuất các đa thức ra màn hình.
* Tính tổng, hiệu hai đa thức và xuất kết quả ra màn hình.
* Xuất ra giá trị của 2 đa thức với giá trị x do người dùng nhập vào.
* Xuất ra hệ số đi với x có bậc cao nhất trong từng đa thức.