1. (0.5 điểm) Viết class ThoiGian mô tả cách biểu diễn một khoảng thời gian bằng 3 thuộc tính private kiểu số nguyên như sau:

+ giờ: giá trị từ 0 đến dương vô cùng, 1 giờ bằng 60 phút

+ phút: giá trị từ 0 đến 59, 1 phút bằng 60 giây

+ giây: giá trị từ 0 đến 59

và hàm khởi tạo mặc định (cả 3 thuộc tính đều gán bằng không) và một hàm khởi tạo truyền vào 3 tham số lần lượt là 3 thuộc tính trên, chỉ cần gán thuộc tính không cần kiểm tra. Một hàm print cho phép in một đối tượng kiểu ThoiGian ra màn hình theo dịnh dạng "giờ : phút : giây" (ví dụ: "24:2:6")

2. (1 điểm) viết một hàm quá tải (overload) toán tử cộng (+) cho phép cộng 2 biến kiểu ThoiGian và trả lại kết quả kiểu ThoiGian. Chú ý nếu sau khi cộng mà số giây lớn hơn 59 thì phải quy đổi bớt sang phút, nếu số phút lớn hơn 59 phải quy đổi sang giờ. Ví dụ:

12:40:6 + 15:30:10 = 28:10:16

3. (0.5 điểm) thêm một biến static và các code cần thiết để biến này có thể đếm được số biến ThoiGian đã được tạo trong chương trình, nó phải tăng lên một mỗi khi có 1 đối tượng kiểu ThoiGian được khởi tạo

Chú ý: không bắt buộc viết hàm main