

Họ và tên SV:

Lớp:

**Bài tập trên lớp**  
**Môn học: Các Hệ Thống Phân Tán**  
**Chương 4: Trao đổi thông tin**

**Câu hỏi 1:** Trong các giao thức phân tầng, mỗi tầng sẽ có một header riêng. Vậy có nên triển khai một hệ thống mà tất cả các header của các tầng đưa chung vào một phần (gọi là header chung), gắn vào đầu mỗi thông điệp để có thể xử lý chung? Giải thích.

**Câu hỏi 2:** Xét 1 thủ tục *incr* với 2 tham số nguyên. Thủ tục làm nhiệm vụ là cộng 2 tham số đó với nhau. Bây giờ xét trường hợp chúng ta gọi thủ tục đó với cùng một biến 2 lần, ví dụ *incr(i, j)*. Nếu biến *i* được khởi tạo giá trị 0, vậy giá trị của *i* sẽ là bao nhiêu sau khi gọi thủ tục này trong 2 trường hợp sau:

- Lời gọi tham chiếu
- Phương pháp sao chép-phục hồi được sử dụng.

**Câu hỏi 3:** Hãy mô tả quá trình trao đổi thông tin không hướng kết nối giữa client và server khi sử dụng socket.

**Câu hỏi 4:** Liệu có thể áp dụng phương pháp trao đổi thông tin bất đồng bộ bền vững vào cơ chế RPC được không? Phân tích.