

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

**KHOA Công Nghệ Thông Tin**

BỘ MÔN: MẠNG & TT

**ĐỀ THI VÀ BÀI LÀM**

Tên học phần: Lập Trình Mạng

Mã học phần: Hình thức thi: *Tự luận có giám sát*

Thời gian làm bài: 60 phút (*không kể thời gian phát đề và nộp bài*)

Được sử dụng tài liệu khi làm bài. Không chia sẻ bài cho nhau, nếu phát hiện sẽ chia đều số điểm.

**Họ tên:.....Lớp:.....MSSV:.....**

Sinh viên làm bài trực tiếp trên tệp này, lưu tệp với định dạng MSSV\_HọTên.pdf và nộp bài thông qua MSTeam:

**Câu 1** (3 điểm): Hãy viết chương trình theo giao thức TCP với các chức năng sau:

- a) Server:
  - a. Lắng nghe và chấp nhận kết nối từ các client. Ứng với mỗi kết nối tạo 1 luồng xử lý sau:
    - i. Nhận chuỗi ký tự từ client gửi tới.
    - ii. Kiểm tra chuỗi đó có phải theo định dạng ngày tháng năm (DD/MM/YYYY) hay không. Nếu phải thì trả về cho client ngày tháng năm theo định dạng trên của 7 ngày sau, ngược lại thì trả về ngày của hệ thống. Ví dụ: Chuỗi nhận là “25/11/2021” thì trả về cho client chuỗi “02/12/2021”.
    - iii. Đóng kết nối
- b) Client:
  - a. Kết nối tới server
  - b. Gửi chuỗi bất kỳ
  - c. Nhận kết quả từ server gửi về và hiển thị.
  - d. Đóng kết nối

**# Trả lời:**

**Dán code server vào bên dưới**

**Dán code client vào bên dưới**

**Đán kết quả thực thi vào bên dưới**

**Câu 2** (2 điểm): Hãy cho biết nếu chuyển chương trình ở câu 1 qua giao thức UDP thì các công việc cần làm gồm những gì? (Không cần code, chỉ cần mô tả)

**# Trả lời:**

**Câu 3** (5 điểm): Trong phần bài tập JSP/Servlet đã nộp hãy trả lời các câu hỏi sau:

a) Cho biết tên của các thành viên trong nhóm, kể cả bản thân

**# Trả lời:** viết câu trả lời vào bên dưới

b) Mô tả chức năng chính mà bản thân đã đóng góp vào trong chương trình.

**# Trả lời:** viết câu trả lời vào bên dưới

c) *Hãy mô tả cách thức để có thể xử lý một request với thời gian lớn mà không bị "request time out". Hãy trích tối đa 10 dòng code trong bài tập đã làm thể hiện điều đó! (có thể thêm comment nếu cần, nhưng không được trích quá 10 dòng code)*

# **Trả lời:** viết câu trả lời vào bên dưới

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN ĐỀ  
THI**

Đà Nẵng, ngày 29 tháng 11 năm 2021  
**TRƯỞNG BỘ  
MÔN**

(đã  
duyet)