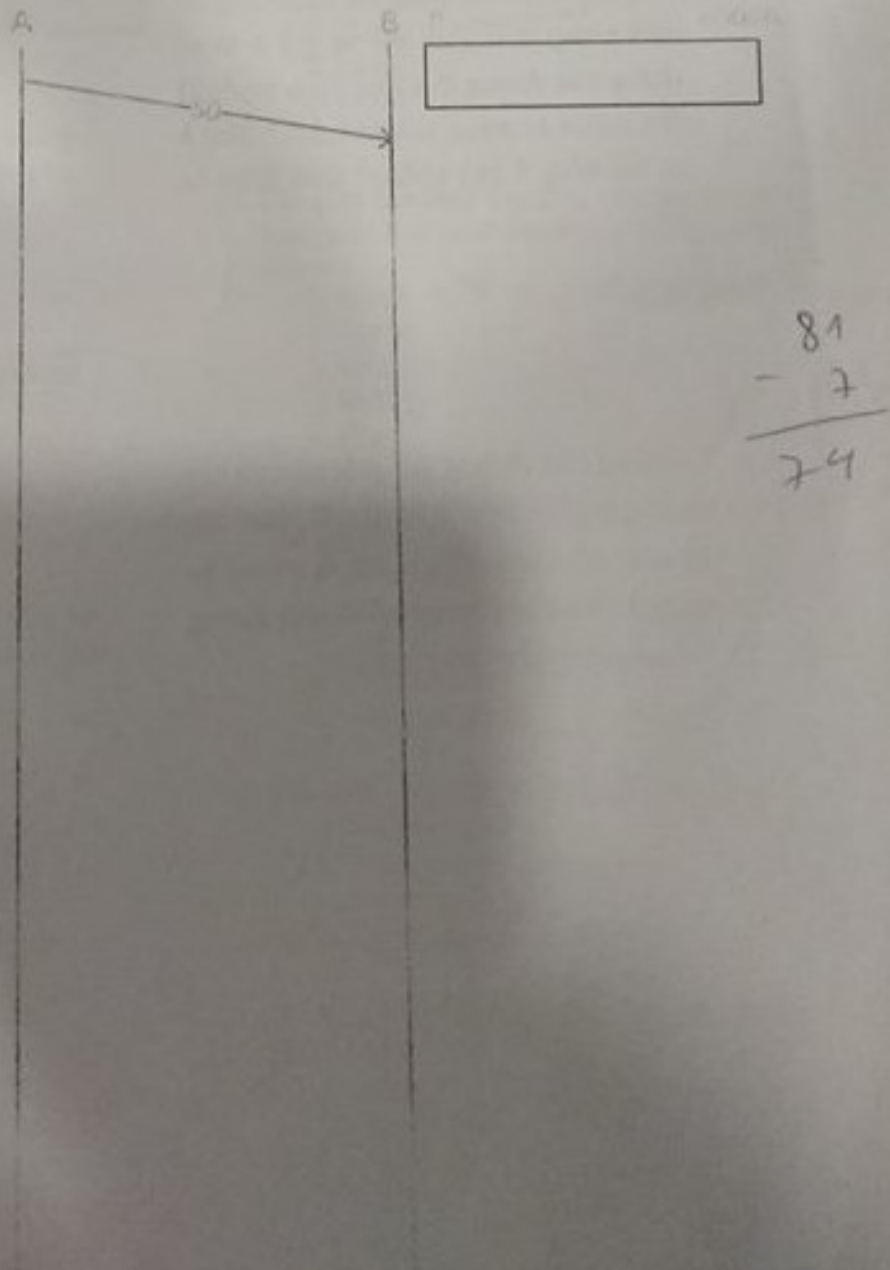


TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI VIỆN ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG		ĐỀ THI MÔN: MẠNG MÁY TÍNH Lần thi: 1 Ngày thi: 12/06/2017 Thời gian làm bài: 90 phút (Được sử dụng tài liệu nhưng không được sử dụng các thiết bị thu phát, điện thoại di động, làm bài vào đề thi)	
Đề số: 1 Tổng số trang: 4			
Ký duyệt	Trưởng nhóm Môn học: <i>ĐÁP ÁN</i>	Trưởng Bộ môn:	
Họ và Tên sinh viên:	<i>Vũ Hải Long</i>	Lớp: <i>KT ĐTVT 08</i>	MSSV: <i>20132412</i>
		Số TT:	

Phần I: Bài tập – 6 điểm

Bài 1 (3 điểm)

Cho sơ đồ hình bên thể hiện quá trình truyền một lượng dữ liệu 12000B của giao thức TCP sử dụng thuật toán GBN (cơ chế phức tạp lũy tích) với kích thước cửa sổ phát bằng 20000B và bộ đệm phía thu có kích thước là 6000B. Giả thiết các đoạn dữ liệu truyền có kích thước bằng nhau và bằng 2000B. Hoàn thiện sơ đồ hình bên trong trường hợp đoạn dữ liệu thứ 2 bị mất trên đường truyền trước khi đến được phía thu. Tất cả các đoạn dữ liệu khác và phức tạp không bị mất. Gán nhãn tất cả các đoạn dữ liệu và phức tạp theo số thứ tự tương ứng. Giả thiết phía thu-sau khi đầy bộ đệm thì cần chờ 1 RTT để đẩy hết dữ liệu lên lớp ứng dụng. *Chú ý (B: byte; RTT: Round Trip Time).*



13. Giả sử kết nối TCP đang truyền các đoạn dữ liệu có MSS=2K và hiện đã truyền xong đoạn thứ 4, bộ đệm phía thu còn 4K. Hỏi phía thu sẽ bảo vệ phúc đáp nào sau đây?
- ACK (8001, 2K)
  - ACK (8001, 4K)
  - ACK (2001, 4K)
  - ACK (6001, 4K)
14. \_\_\_\_\_ control điều chỉnh lượng data mà một nút nguồn có thể gửi trước khi nhận được một acknowledgment từ nút đích.
- Error
  - Flow
  - Congestion
  - không đáp án nào trong các đáp án trên
15. Gói ACK báo về cho phía phát những tham số nào sau đây?
- số thứ tự khung chờ nhận, kích thước cửa sổ thu
  - số thứ tự khung chờ nhận và số thứ tự khung phát
  - kích thước cửa sổ thu
  - không đáp án nào trong các đáp án trên
16. Giao thức UDP cung cấp các chức năng nào cho ứng dụng mạng Internet?
- tách ghép luồng dữ liệu và kiểm soát lỗi
  - tách ghép luồng dữ liệu
  - kiểm soát lỗi và điều khiển luồng
  - tách ghép luồng dữ liệu và điều khiển tắc nghẽn
17. Tìm số địa chỉ khả dụng trong một khối địa chỉ không phân cấp (classes) nếu một địa chỉ trong khối là 12.2.2.7/28.
- 4
  - 6
  - 8
  - 14
18. Đây là địa chỉ đầu tiên của khối các địa chỉ không phân lớp (classes) nếu một trong các địa chỉ của khối là 12.2.2.76/10?
- 12.0.0.0
  - 12.2.0.0
  - 12.2.2.2
  - không đáp án nào trong các đáp án trên
19. Trong một khối địa chỉ không phân lớp có prefix length là /26; địa chỉ mặt nạ là gì?
- 255.254.0.0
  - 255.255.255.0
  - 255.255.255.192
  - không đáp án nào trong các đáp án trên
20. Trong IPv4, kích thước phần tiêu đề của gói dữ liệu tối đa là?
- 16 Bytes
  - 20 Bytes
  - 24 Bytes
  - 64 Bytes
20. Trong IPv4, kích thước gói dữ liệu tối đa là.
- 65536 Bytes
  - 1500 Bytes
  - 9600 Bytes
  - 64000 Bytes

(Cán bộ trông thi không giải thích gì thêm)