



191200758 Nguyễn Thị Ngũ

Started on Friday, 29 October 2021, 2:18 PM

State Finished

Completed on Friday, 29 October 2021, 2:43 PM

Time taken 25 mins 6 secs

Grade 7.00 out of 10.00 (70%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Tầng giao vận tại máy tính A cần gửi 330 segment (đánh số từ 1 -> 330) cho máy tính B thông qua giao thức TCP. Biết các segment có hàng đơn vị là 0 ví dụ: 10, 20... đều bị lỗi lần đầu trong quá trình gửi, ngoài ra các thông tin khác trong toàn bộ quá trình truyền thông là hoàn hảo. Hãy tính số lượng các ACK bên B gửi lại cho bên A? (nhập đáp án vào textbox, ví dụ 456)

Answer: 231



The correct answer is: 229

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:31	Saved: 231	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Tầng giao vận tại máy tính A cần gửi 345 segment (đánh số từ 1 -> 345) cho máy tính B thông qua giao thức TCP. Biết các segment có số thứ tự chia hết cho 5 đều bị lỗi lần đầu trong quá trình gửi, ngoài ra các thông tin khác trong toàn bộ quá trình truyền thông là hoàn hảo. Hãy tính số lượng các ACK bên B gửi lại cho bên A? (nhập đáp án vào textbox, ví dụ 456)

Answer: 311



The correct answer is: 242

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:31	Saved: 311	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Tính UDP checksum 16 bit của đoạn text HOPE. Sau đó viết kết quả dưới dạng số nhị phân. Biết A có mã là 65 (8bit)

(Trả lời bằng cách nhập đáp số vào textbox sát lề trái, ví dụ

1011001110110011

)

Answer: 0110011101101011



The correct answer is: 0110011101101011

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:31	Saved: 0110011101101011	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Correct	1.00

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Tính UDP checksum 16 bit của đoạn text: LAST. Sau đó viết kết quả dưới dạng số nhị phân. Biết A có mã là 65 (8bit)

(Trả lời bằng cách nhập đáp số vào textbox sát lề trái, ví dụ

1011001110110011

)

Answer: 0110000001101010



The correct answer is: 0110000001101010

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:31	Saved: 0110000001101010	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Correct	1.00

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Được biết ngưỡng (threshold) của quá trình kiểm soát tắc nghẽn là 47, hãy xác định giá trị của cửa sổ chống tắc nghẽn (congrwin) khi đã gửi 75 segment và nhận đủ số ACK trả về. (nhập đáp án vào textbox, ví dụ 45)

Answer: 50



The correct answer is: 50

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:31	Saved: 50	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Correct	1.00

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Được biết ngưỡng (threshold) của quá trình kiểm soát tắc nghẽn là 64, hãy xác định giá trị của cửa sổ chống tắc nghẽn (congrwin) khi đã gửi 130 segment và nhận đủ số ACK trả về. (nhập đáp án vào textbox, ví dụ 45)

Answer: 67



The correct answer is: 67

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:43	Saved: 67	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Correct	1.00

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Máy tính A gửi 6789 byte data từ tầng network của mình đến tầng network tại máy tính B. Biết rằng trên đường đi các gói dữ liệu phải đi qua các chặng có MTU lần lượt là 1500, 1300; tiêu đề của các datagram không có phần phụ, hay cho biết bên B nhận được bao nhiêu datagram và datagram cuối cùng chứa bao nhiêu byte dữ liệu? (trả lời bằng cách nhập vào textbox như sau: 12,345 trong đó 12 là số gói, 345 là số byte dữ liệu trong gói cuối cùng)

Answer: 9,869



The correct answer is: 9,869

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:43	Saved: 9,869	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Correct	1.00

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Máy tính A gửi 5678 byte data từ tầng network của mình đến tầng network tại máy tính B. Biết rằng trên đường đi các gói dữ liệu phải đi qua các chặng có MTU lần lượt là 1400, 1300; tiêu đề của các datagram không có phần phụ, hay cho biết bên B nhận được bao nhiêu datagram và datagram cuối cùng chứa bao nhiêu byte dữ liệu? (trả lời bằng cách nhập vào textbox như sau: 12,345 trong đó 12 là số gói, 345 là số byte dữ liệu trong gói cuối cùng)

Answer: 9,158



The correct answer is: 9,158

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:43	Saved: 9,158	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Correct	1.00

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Trong giao thức Go-Back-N ($N=3$), A gửi các packet có STT 0,1,2,3,4 đến B. Gói 0 đến B bị lỗi 1 lần, gói 3 bị lỗi 3 lần. Tính cả các gói ACK, cả A và B phải gửi bao nhiêu gói cho đến khi B nhận đủ? (Trả lời bằng cách nhập đáp số vào textbox, ví dụ 89)

Answer: 22



The correct answer is: 22

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:43	Saved: 22	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Correct	1.00

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Trong giao thức Go-Back-N ($N=3$), A gửi các packet có STT 0,1,2,3,4 đến B. Gói 1 đến B bị lỗi 1 lần, gói 4 bị lỗi 2 lần. Tính cả các gói ACK, cả A và B phải gửi bao nhiêu gói cho đến khi B nhận đủ? (Trả lời bằng cách nhập đáp số vào textbox, ví dụ 89)

Answer: 15



The correct answer is: 16

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	29/10/21, 14:18	Started	Not yet answered	
2	29/10/21, 14:43	Saved: 15	Answer saved	
3	29/10/21, 14:43	Attempt finished	Incorrect	0.00