



[191202233 Nguyễn Quang Hiệp](#)

Started on Friday, 19 November 2021, 1:50 PM

State Finished

Completed on Friday, 19 November 2021, 2:44 PM

Time taken 53 mins 39 secs

Marks 30.00/100.00

Grade 3.00 out of 10.00 (30%)

Question **1**

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Tính UDP checksum 16 bit của đoạn text: NUKE. 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:



The correct answer is: 0110011001100101

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 13:55	Saved: 0110111001100101	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question **2**

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Được biết ngưỡng (threshold) của quá trình kiểm soát tắc nghẽn là 44, hãy xác định giá trị của cửa sổ chống tắc nghẽn (congrwin) khi đã gửi 88 segment và nhận đủ số ACK trả về.
(Trả lời bằng cách nhập đáp số vào textbox sát lề trái, ví dụ

15

có nghĩa là giá trị của congrwin=15)

Answer:

47



The correct answer is: 47

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 13:57	Saved: 47	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Correct	10.00

Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Cho biết $r = 4$, $G = 10101$. Hãy tính R trong giải thuật CRC của đoạn ký tự BYTE . Cho biết kí tự A có mã 65.
(Trả lời bằng cách nhập đáp số vào textbox sát lề trái, ví dụ

1011

)

Answer:

1011



The correct answer is: 0101

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:02	Saved: 1011	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question **4**

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Máy tính A gửi 5500B dữ liệu 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 1300, 1100; tiêu đề của các datagram không có phần phụ, hay cho biết bên B nhận được bao nhiêu datagram và datagram thứ 6 chứa bao nhiêu byte dữ liệu?

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

10,1234

có nghĩa là bên B nhận được 10 gói, gói thứ 3 chứa 1234B dữ liệu)

Answer:

9,220



The correct answer is: 9,200

Response history

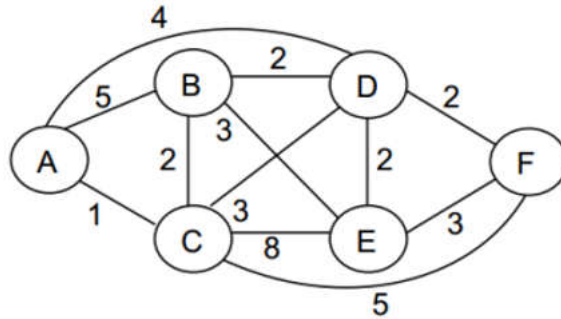
Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:05	Saved: 9,220	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 8.00

Sơ đồ sau biểu diễn các con đường có thể đi giữa các router A, B, C, D, E, F và giá trị phải trả cho mỗi tuyến. Hãy xác định đường đi có giá trị bé nhất từ A đến F thông qua giải thuật Dijkstra. Hãy chọn bảng thể hiện đúng thuật toán.



Select one:

☐ a.

Bước	Tập N	D(B),p(B)	D(C),p(C)	D(D),p(D)	D(E),p(E)	D(F),p(F)
0	A	5,A	1,A	5,A	∞	∞
1	AC	3,C		5,A	9,C	6,C
2	ACD			5,A	6,B	6,C
3	ACDB				6,B	6,C
4	ACDBE					6,C
5	ACDBEF					

A->C->F giá 6

✗

☐ b.

Bước	Tập N	D(B),p(B)	D(C),p(C)	D(D),p(D)	D(E),p(E)	D(F),p(F)
0	A	5,A	1,A	4,A	∞	∞
1	AC	3,C		4,A	9,C	6,C
2	ACB			4,A	6,B	6,B
3	ACBD				6,B	6,B
4	ACBDE					6,B
5	ACBDEF					

A->B->F giá 6

☐ c.

Bước	Tập N	D(B),p(B)	D(C),p(C)	D(D),p(D)	D(E),p(E)	D(F),p(F)
0	A	5,A	1,A	4,A	∞	∞
1	AC	3,C		4,A	9,C	6,C
2	ACB			4,A	6,B	6,C
3	ACBD				6,B	6,C
4	ACBDE					6,C
5	ACBDEF					

A->C->F giá 6

☐ d.

Bước	Tập N	D(B),p(B)	D(C),p(C)	D(D),p(D)	D(E),p(E)	D(F),p(F)
0	A	5,A	1,A	3,A	∞	∞
1	AC	4,C		3,A	9,C	6,C
2	ACD			3,A	6,B	6,C
3	ACDB				6,B	6,C
4	ACDBE					6,C
5	ACDBEF					

A->C->F giá 6

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Bước	Tập N	D(B),p(B)	D(C),p(C)	D(D),p(D)	D(E),p(E)	D(F),p(F)
0	A	5,A	1,A	4,A	∞	∞
1	AC	3,C		4,A	9,C	6,C
2	ACB			4,A	6,B	6,C
3	ACBD				6,B	6,C
4	ACBDE					6,C
5	ACBDEF					

A->C->F giá 6

Response history

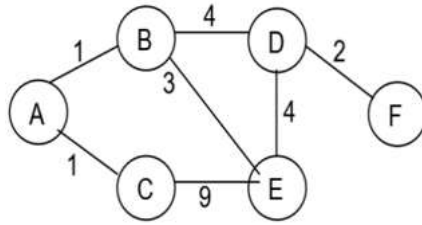
Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:06	Saved: [DI1DAS2]	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Sơ đồ sau biểu diễn các con đường có thể đi giữa các router A, B, C, D, E, F và giá trị phải trả cho mỗi tuyến. Hãy xác định bảng Distance Vector đi từ E đến các nút còn lại.



Hướng dẫn trả lời:

Giả sử bảng Distance tìm được là:

E	B	C	D
A	4	5	6
B	3	11	8
C	5	9	10
D	7	12	4
F	9	15	6

thì nhập vào textbox như sau:

E.B.C.D;A.4.5.6;B.3.11.8;C.5.9.10;D.7.12.4;F.9.15.6;

cuối xâu cũng có dấu ;

Answer:



The correct answer is: E.B.C.D;A.4.10.9;B.3.11.8;C.5.9.10;D.7.15.4;F.9.17.6;

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:11	Saved: E.B.C.D;A.4.10.9;B.3.11.8;C.5.9.10;D.7.15.4;F.9.17.6;	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Correct	10.00

Question **7**

Incorrect

Mark 0.00 out of
12.00

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 2 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: 23

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:14	Saved: 22	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question **8**

Correct

Mark 5.00 out of
5.00

Xác định mã Hamming cho xâu bit 10101111
(Trả lời bằng cách nhập đáp số vào textbox sát lề trái, ví dụ
111100001111
)

Answer:

101001001111



The correct answer is: 101001001111

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:16	Saved: 101001001111	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Correct	5.00

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Mã Hamming của một ký tự mà bên nhận nhận được là:110110110001. Biết đoạn mã này bị lỗi tại một bit. Hãy sửa lỗi đó và xác nhận lại mã nhị phân của ký tự bên gửi đã gửi và ký tự đã gửi.

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

11110000,A

Có nghĩa là mã đã gửi là 1111000 và ký tự đã gửi là A

)

Answer: 01010011,Q



The correct answer is: 01010001,Q

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:19	Saved: 01010011,Q	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Incorrect	0.00

Question 10

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tăng giao vận tại máy tính A cần gửi 200 segment (đánh số từ 1 -> 200) cho máy tính B thông qua giao thức TCP. Biết các segment có hàng đơn vị là 5 ví dụ: 5, 15, 25... 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.

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

123

)

Answer: 140



The correct answer is: 140

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:22	Saved: 140	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Correct	5.00

Mark 0.00 out of 13.00

Các mạng con cách nhau bởi dấu ; sau địa chỉ mạng con cuối cũng có ;)

Answer: 200.201.202.128/30;200.201.202.140/30;200.201.202.152/30;200.201.202.164/30;2

200.201.202.192/29;200.201.202.200/29;200.201.202.208/29;200.201.202.216/29;200.201.202.224/29;200.201.202.232/29;200.201.202.240/29;200.201.202.192/29;

Response history

Step	Time	Action
1	19/11/21, 13:50	Started
2	19/11/21, 14:37	Saved: 200.201.202.128/30;200.201.202.140/30;200.201.202.152/30;200.201.202.164/30;200.201.202.176/30;200.201.202.188/30
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 7.00

Biết đơn vị dữ liệu sau khi thêm bit kiểm tra là 7 bit. Hãy xác định ma trận kiểm tra chẵn lẻ hai chiều cho đoạn ký tự "BEST" biết mã của ký tự "A" là 65 (8bit).

(trả lời như sau:

Giả sử ma trận là

0	0	1	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	0	1	1
0	1	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	1	0

thì nhập đáp án vào textbox như sau:

0010001;1001000;1111011;0100100;0101011;0000000;1001110;

cuối xâu có dấu ;)

Answer: 0100001;0101000;0101011;0100111;0101011;0000000;0101110;



The correct answer is: 0100001;1001000;0101011;0100111;0101011;0000000;1001110;

Response history

Step	Time	Action	State	Marks
1	19/11/21, 13:50	Started	Not yet answered	
2	19/11/21, 14:26	Saved: 0100001;0101000;0101011;0100111;0101011;0000000;0101110;	Answer saved	
3	19/11/21, 14:44	Attempt finished	Incorrect	0.00

[Test2](#)

Jump to...