



6 Điểm

Đúng 3/5 Câu

Hoàn Thành Lúc: 2024-04-21 15:26:47

CHI TIẾT BÀI THI

Chú thích:

Màu xanh là học sinh chọn đúng đáp án

Màu đỏ là đáp án học sinh chọn sai

Màu xanh dương là đáp án đúng của câu hỏi

Câu 1: (2 Điểm)

Tại một thời điểm các tiến trình đồng loạt quảng bá thời gian của mình cho các tiến trình khác trong nhóm, giả thiết sau đó mỗi tiến trình đều nhận được các bản tin này.

Thời gian đã quảng bá như sau:

Tiến trình 1: 2024-04-13 09:18:10.989

Tiến trình 2: 2024-04-13 09:16:36.433

Tiến trình 3: 2024-04-13 09:17:42.863

Tiến trình 4: 2024-04-13 09:18:10.149

Tiến trình 5: 2024-04-13 09:18:17.422

Tiến trình 6: 2024-04-13 09:17:59.166

Tiến trình 7: 2024-04-13 09:19:10.783

Tiến trình 8: 2024-04-13 09:18:45.527

Tiến trình 9: 2024-04-13 09:18:53.360

Tiến trình 10: 2024-04-13 09:17:52.621

Hãy tính thời gian cho mỗi tiến trình sau khi thực hiện giải thuật đồng bộ (định dạng YYYY/MM/DD hh24:mi:ss.ms):

Tiến trình	Thời gian sau đồng bộ
1	2024-04-13 09:18:14.444
2	2024-04-13 09:18:18.462

3	2024-04-13 09:18:18.462
4	2024-04-13 09:18:14.564
5	2024-04-13 09:18:13.525
6	2024-04-13 09:18:16.133
7	2024-04-13 09:18:08.391
8	2024-04-13 09:18:09.510
9	2024-04-13 09:18:08.391
10	2024-04-13 09:18:17.068

Câu 2: (2 Điểm)

Các nút mạng được thiết kế theo phương pháp Schlosser, định danh của các nút thể hiện trên các hàng và cột tiêu đề.
Hãy điền giá trị trọng số của các cạnh đến mỗi nút láng giềng của mình.

Nút	80	81	82	83	84	85	86	87
80		8 7	7 6		6 5			
81	8 7			7 6		6 5		
82	7 6			8 7			6 5	
83		7 6	8 7					6 5
84	6 5					8 7	7 6	
85		6 5			8 7			7 6
86			6 5		7 6			8 7
87				6 5		7 6	8 7	

Câu 3: (2 Điểm)

Các nút mạng được thiết kế theo phương pháp Schlosser, định danh của các nút thể hiện trên các hàng và cột tiêu đề.
Hãy điền giá trị trọng số của các cạnh đến mỗi nút láng giềng của mình.

Nút	65	69	73	77	81	85	89	93
65		6 5	5 4		4 3			
69	6 5			5 4		4 3		
73	5 4			6 5			4 3	
77		5 4	6 5					4 3
81	4 3					6 5	5 4	
85		4 3			6 5			5 4
89			4 3		5 4			6 5
93				4 3		5 4	6 5	

Câu 4: (2 Điểm)

Tiến trình P gửi tín hiệu đồng bộ thời gian vật lý đến tiến trình Q,
mỗi khi nhận được bản tin, tiến trình Q sẽ phản hồi thời gian nó nhận được bản tin,
tiến trình P cũng lưu lại thời gian nhận được bản tin từ Q.
Các mốc thời gian trao đổi bản tin như sau:
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:08.240 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:06.940
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:11.850 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:09.650
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:12.520 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:12.110
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:14.050 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:13.000
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:15.910 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:15.870
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:18.470 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:17.590
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:20.330 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:19.640
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:22.830 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:20.600
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:25.900 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:24.740

Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:03:28.890 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:03:26.420

Tham số	Kết quả
Độ lệch giữa tiến trình P và Q là:	1243

Câu 5: (2 Điểm)

Tiến trình P gửi tín hiệu đồng bộ thời gian vật lý đến tiến trình Q, mỗi khi nhận được bản tin, tiến trình Q sẽ phản hồi thời gian nó nhận được bản tin, tiến trình P cũng lưu lại thời gian nhận được bản tin từ Q.

Các mốc thời gian trao đổi bản tin như sau:

Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:23.780 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:23.320
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:26.130 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:24.440
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:28.310 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:26.670
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:28.650 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:28.510
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:31.200 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:28.910
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:33.790 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:31.580
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:35.190 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:34.950
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:36.550 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:35.650
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:41.210 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:38.500
Q nhận từ P lúc 2024-04-16 23:00:44.070 và P nhận từ Q lúc 2024-04-16 23:00:41.730

Tham số	Kết quả
Độ lệch giữa tiến trình P và Q là:	1462