

10 Điểm

Đúng 5/5 Câu

Hoàn Thành Lúc: 2024-04-21 15:52:06

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)

Tổng số tiến trình  $N = 11$ , xác suất lỗi của mỗi tiến trình  $P = 0.460460460$ . Kết quả làm tròn 9 chữ số thập phân. Tính xác suất  $K$  tiến trình bị lỗi

K	Kết quả
K= 1	0.010588094
K=6	0.201331820
K=8	0.052371199

Câu 2: (2 Điểm)

Các tiến trình cập nhật đồng hồ dựa trên giải thuật nhãn thời gian Lamport.  
Ký hiệu  $E(x,y)$  là sự kiện thứ  $y$  trên tiến trình  $x$ , nhãn thời gian ban đầu của các tiến trình đều bằng 0.  
Nhịp đồng hồ của các tiến trình lần lượt là 21, 15, 14.  
Giả thiết mỗi sự kiện sẽ xảy ra một nhịp đồng hồ, trao đổi thông điệp giữa các tiến trình như sau:  
 $E(1,2)$  gửi và  $E(2,2)$  nhận.  
 $E(2,3)$  gửi và  $E(3,3)$  nhận.



Tiến trình	E(x,1)	E(x,2)	E(x,3)	E(x,4)	E(x,5)	E(x,6)	E(x,7)	E(x,8)	E(x,9)	E(x,10)	E(x,11)
1	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253
2	19	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218
3	12	24	67	79	91	103	115	127	139	151	163

Câu 4: (2 Điểm)

Tổng số tiến trình N= 18, xác suất lỗi của mỗi tiến trình P= 0.320320320. Kết quả làm tròn 9 chữ số thập phân.Tính xác suất K tiến trình bị lỗi

K	Kết quả
K= 3	0.081847972
K= 5	0.190878770
K= 12	0.002135557

Câu 5: (2 Điểm)

Một nhóm gồm N tiến trình được tổ chức truyền thông theo phương pháp lan truyền ngẫu nhiên. Một tiến trình trong nhóm khởi tạo lan truyền thông điệp cho tất cả các tiến trình khác.

Tính xác suất tiến trình P chưa nhận được thông điệp sau mỗi vòng lan truyền. Tổng số tiến trình N= 51570, kết quả làm tròn 9 chữ số thập phân.

Tiến trình	Theo Phương pháp Đẩy
1	0.999980609
2	0.999961217
3	0.999922435
4	0.999844877

4	0.999844877
5	0.999689786
6	0.999379707
7	0.998759972
8	0.997522214
9	0.995053556
10	0.990143589
11	0.980431984