

## NGÂN HÀNG THAM KHẢO

## CÁC HỆ THỐNG PHÂN TÁN PTIT

Câu 1 (2 điểm) : Điền giả trị của các bước thực hiện giải thuật đồng thuận phân tán cho các tiến trình sau:

	Tiến trình 1	Tiến trinh 2	Tiến trình 3	Tiến trinh 4
Giá trị	180	281	382	483
Trạng thái	Không lỗi	Lői	Không lỗi	Không lỗi

Giả thiết tiến tỉnh lỗi nhận đượng thông điệp từ các tiến trình không lỗi nhưng không gửi được thông điệp cho các tiến trình khác. Thứ tự giá trị được lưu trữ theo số thứ tự tiến trình tăng dần.

	Tiến trình 1	Tiến trình 2	Tiến trinh 3	Tiến trinh 4
Kết quả lần thứ nhất	180,Nil,382,483 0 điểm	180,281,382,483 0 điểm	180,Nil,382,483 0 điểm	180,Nii,382,483 0 điểm
Kết quả lần thứ hai	Nil,Nil,Nil,Nil 0 điểm	180,Nil,382,483 0 điểm	180,Nil,382,483 0 điểm	180,Nil,382,483 0 điểm
	180,Nil,382,483 0 điểm	180,Nil,382,483 0 điểm	Nil,Nil,Nil,Nil 0 điểm	Nil,Nil,Nil,Nil 0 điểm
	180,Nil,382,483 0 điểm	180,Nii,382,483 0 điểm	180,Nil,382,483 0 điểm	180,Nil,382,483 0 điểm
Kết quả cuối cùng	180,Unknow,382,483 0 điểm	180,Unknow,382,483 0 điểm	180,Unknow,382,483 0 điểm	180,Unknow,382,483 0 điểm

Điểm số: 0.0

### <u>Các Hệ Thống Phân Tán PTIT - Distributed Systems - YouTube</u>

### youtube.com/watch?v=\_BIDV-xrWIQ

Lời giải:

Cái nào lỗi thì full số.

Còn các tiến trình còn lại thì sẽ bị nil ở tiến trình bị lỗi gửi

- Câu hỏi 1: Thế lần 123 là thế nào?

Kết quả lần 2. Mỗi cột là 3 tiến trình khác gửi đến

Viết theo hàng dọc

Cột thứ 1 là 2,3,4 gửi đến, 2 lỗi nên full nil, 3 và 4 là chung kết quả Cột thứ 2 thì 1,3,4 gửi

- Câu hỏi 2: kết quả là như nào?

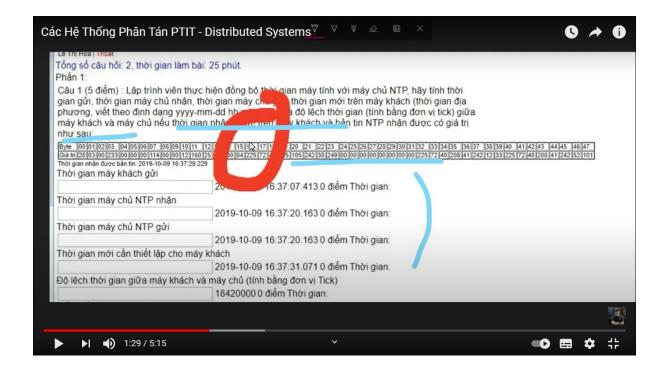
Cột 3 1,2,4 gửi cứ như vậy thôi: 180 nil 382 483

Dòng cuối thì so cột: Cái nào quá nil thì để unknow

- Câu hỏi 3: So cả lần 1-2 sao? Hay chỉ lấy 3 cái lần 2 ra so thôi?

Vâng so tất cả theo trí nhớ của tôi. Ai ghi đủ kiểm tra lại cho chắc. Kiểu còn có điều kiên của bài này là 1/3 hoặc nhiều hơn tiến trình hỏng thì may ra làm được

Nhưng yên tâm thường thầy sẽ cho 1 tiến trình hỏng thôi, ít nhất 3 tiến trình chạy được thì



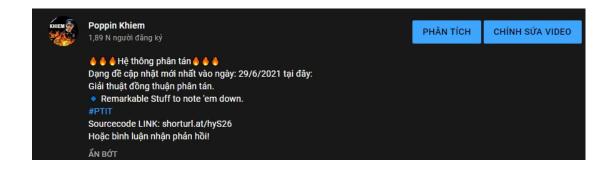
#### 2. Làm tròn mặc định

- Math.Round(num1);
- · num1: Giá trị cần làm tròn
- Làm trọn mặc định, các số từ 0,1,2,3,4,5 sẽ làm tròn về 0 và số 6,7,8,9 làm tròn về 1

#### VD:

- Math.Round(10.4); //kết quả: 10
- Math.Round(10.5); //kết quả: 10
- Math.Round(10.8); //kết quả: 11

# FORBIDDEN ALLAHU AKBAR



# FORBIDDEN ALLAHU AKBAR

```
using System;
namespace TestProgram
   class Program
        static void Main(string[] args)
            byte[] data =
               28,03,00,233,00,00,00,114,
               00,00,12,160,25,66,230,04,
               225,72,40,195,105,242,38,249,
               00,00,00,00,00,00,00,00,
               225,72,40,208,41,242,12,33,
               225,72,40,208,41,242,52,101
            DateTime T1 = Convert(data, 16);
            DateTime T2 = Convert(data, 32);
            DateTime T3 = Convert(data, 40);
            DateTime T4 = new DateTime(2019, 10, 9, 16, 37, 29,229);
            long Theta = (long)Math.Round(((T2.Ticks - T1.Ticks) + (T3.Ticks - T4.Ticks)) / 2.0);
            T4 = T4.AddTicks(Theta);
            Console.WriteLine(Theta);
            Console.WriteLine(T1.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff"));
            Console.WriteLine(T2.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff"));
            Console.WriteLine(T3.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff"));
            Console.WriteLine(T4.ToString("yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff"));
```