

Assignment 1

BİL 4004 - Paralel Programlama

Deadline: 01,Mart 2016

Soru 1:

Çok thread li programlamaya giriş

Koordinat düzlemi üzerindeki noktaların orjine olan uzaklıklarını hesaplamak istiyoruz.

1.000.000 nokta için x ve y (double / long) değerleri oluşturun. Bu değerleri rastgele üretebilirsiniz. Bu değerleri tek seferde üretip, testleri aynı veriler ile yapabilirsiniz.

Bütün noktalar için uzaklıkları hesaplayın. Orjine en uzak olan noktayı bulun.

Kodlama yaparken:

- Sıralı hesaplama : Tek işlemci ile hesaplamayı gerçekleştirin.
- Java thread ler ile paralel hesaplama : Java Thread sınıfını ile hesaplamayı gerçekleştirin.
- Paralel Java kütüphanesi ile paralel hesaplama : Paralel Java sınıfı ile hesaplamayı gerçekleştirin.

Zaman Ölçümü:

- x ve y değerlerinin oluşturulma zamanını ölçün.
- Uzaklık hesaplama zamanını ölçün.
- En uzak noktanın hesaplanma zamanını ölçün.

Teslim:

Programlarınızı derse gelirken hazır bir şekilde getirin, 10 dk içinde sunumunuzu yapıp, programınızı çalıştırın.

Onurlu olun:

Lütfen programlarınızı kendiniz yapınız. Arkadaşlarınız ile kod alış-verişi yapmayınız!.