

Adı:Soyadı :

Blm408 Algoritma Analizi

Numara:

Laboratuvar çalışması I , 28 şubat 2014

Konu : MaxSubSum algoritmalarının karşılaştırılması

Literatürde bir dizi içerisinde ardışıl olarak toplamı maksimum olan alt diziyi bulma MaxSubSum problemi olarak bilinmektedir. Bu probleme 4 farklı çözüm yöntemi ve algoritmalarının karmaşıklığı sırasıyla n , $n \log n$, n^2 , n^3 olarak anlatılmıştı. Bu laboratuvar çalışmasında bir random dizi üretip, maxSubSum değerini bulmak her bir çözüm yönteminin ne kadar zaman gerektirdiği kodunuzu çalıştırıp, aşağıdaki tabloya yazmanız gerekmektedir.

Algoritmaları bulduğu alt dizi için başlangıç ve bitiş değerini ve Max değerini vermeli, ve belirli bir size için aynı dizi bütün yöntemlere gönderilip çıkan sonuçlardan test yapma imkanımız olmalıdır.

		N	NlogN	N^2	N^3
N=100	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				
N=1.000	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				
N=10.000	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				
N=100.000	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				
N=1.000.000	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				
N=10.000.000	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				
N=100.000.000	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				
N=1.000.000.000	Başlangıç indisi: Bitiş indisi: Max değeri:				