

Adı-Soyadı :

teslim tarihi :

Numara :

28 şubat, ders başlangıcı

Ödev 2 .) Fibonacci serisinin elemanlarını bulan fonksiyonları kullanarak aşağıdaki sorulara cevap veriniz.

1.) $n=20$ nin hesaplaması için gerçek süre değerini deneysel yöntemle(=çalıştırıp süre ölçerek) bulunuz?

Recursive :

Non-recursive :

2.) Yukarıda elde ettiğiniz değeri de kullanarak $n=40$ için geçecek zamanı **tahmin** ediniz.

Recursive yöntem

non-recursive yöntem

3.) $n=40$ nin hesaplaması için gerçek süre değerini deneysel yöntemle(=çalıştırıp süre ölçerek) bulunuz?

Recursive :

Non-recursive :

4.) Fibonacci serisinin elemanlarını bulan fonksiyonları kullanarak recursive yöntemin **6. saat ile 7. saat arası** kaçınıcı fibonacci sayısını elde etmiştir. Belki o aralıkta bir değer bulamayabilir !!! **3 saatten sonra bulduğu ilk değer diyelim.** (Bu n. fibonacci sayısı olsun)

N=..... Süre :

5.) Yukarıda bulduğunuz sayının bir fazlasına (**$n+1$**) ne kadar süre sonra ettiğini deneysel olarak(çalıştırıp süre ölçerek) bulunuz.

($N+1$) için geçen süre :

6.) (**$n+2$**) için tahmini bir süreniz ne olur.

7.) ($n+2$). fibonacci sayısını recursive **olmayan** yöntem ne kadar sürede bulmuştur.

Recursive

non-recursive

($n+2$) fibo sayısı

.....

.....