

Laboratuvar Çalışması 5

- Tam sayı tipinde bir sayı ve tarih tipinde bir hesaplama_tarihi özellikleri olan bir Faktöriyel ve Fibonacci sınıfları tarafından kullanılacak bir Kıyaslama (IComparable) ve bir Hesaplama (ICalculatable) arayüzleri oluşturalım.
- Kıyaslama arayüzünde bir sıralama(order) metodu ve Hesaplama arayüzünde bir hesaplama(calculate) metodu yer alsın.
- Bu metotlar sınıflar tarafından uygun şekilde doldurulacaktır. Faktöriyel sınıfı bu metot içinde sayının faktöriyel değerini ve Fibonacci sınıfı bu sayının Fibonacci sayı değerini hesaplayacaktır. (özellğinde yer alan sayı değerinin)
- Ayrıca Faktöriyel sınıfından türetilmiş Kombinasyon ve Permütasyon isminde bir sınıf oluşturulacaktır. Bu sınıflar ise bir sayı değerinin yanında bu sayıdan daha küçük olmak şartıyla bir sayı özelliği daha içerecektir. (r veya sayı2 şeklinde isimlendirebilirsiniz.)
- Kombinasyon sınıfı hesaplama metodunu yeniden yazacak ve özelliklerinde var olan büyük sayının küçük sayılı kombinasyonunu, aynı şekilde permütasyon sınıfı ise büyük sayının küçük sayılı permütasyonunu hesaplayacaktır. (Büyük sayı üst sınıftan erişilecektir -> :base_class)
- Son olarak sıralama arayüzünü kullanarak tüm Fibonacc, sayılarının kendi aralarında sıralanabilir olmasını sağlayın ve ana programda dizi içinde örnekleme yaparak test edin.