

Basamak.cpp :

Basamak(int number) : Bu, Basamak sınıfının bir constructor'ıdır ve number adında bir tamsayı parametresi alır.

Dugum.cpp :

Dugum(int i): Bu bir constructor (kurucu) fonksiyondur ve int türünde bir i parametresi alır.

sayi = new Sayi(i) Bu satır, Sayi türünde bir nesne oluşturur ve bu nesnenin adresini sayi adlı bir işaretçiye atar. Bu nesnenin oluşturulması muhtemelen Sayi sınıfının kendi constructor'ını çağırır.

next = nullptr Bu satırda, next adında bir diğer işaretçi nullptr ile başlatılır. Sayı = i Bu satırda, Sayı i değeri ile atanır.

main.cpp :

add_Numbers Fonksiyonu: SayılarListesi tipinde bir liste ve bir dosya adı alıyor. Dosyayı açıyor, satır satır okuyor ve her satırdaki sayıları liste içine ekliyor. Ardından, sayıları güncelleyen update_numbers() fonksiyonunu çağırıyor.

add_Numbers Sonsuz bir döngü başlatıyor ve kullanıcıya seçenekler sunuyor. Kullanıcının girdiği seçime göre, Rules fonksiyonu çağırılıyor; bu fonksiyon, kullanıcı girdisine göre belirli işlemleri yapabilir. Eğer kullanıcı 4 tuşuna basarsa, program sonlanır

Print_Information :

print_Dugum fonksiyonu içerisinde # ve * işaretlerini sayılara ve adreslerine göre yazdırır. Sayılar_listesi fonksiyonu içerisinde program kontrol menüsünü yazdırır.

Rules.cpp :

get_count Verilen bir Basamak listesindeki eleman sayısını hesaplar ve geri döndürür.

Tersle fonksiyonu basamak listesini tersine çevirir.

add_basamak yeni bir basamak oluşturur.

control_func1 Bir sayının basamakları arasında çift ve tek sayıları kontrol eder. Eğer her iki tipte sayı da varsa, 1 döndürür.

function1 Verilen Dugum'un içindeki Basamak listesini çift ve tek sayıları ayrı listelere böler, ardından birleştirir.

function2 Dugum listesindeki her bir elemanın içindeki Basamak listesini tersine çevirir.

function3 Verilen sayının Dugum listesinde bulunup silinmesini sağlar.

SayılarListesi::Rules Kontrol menüsündeki belirli işlemleri gerçekleştirir.

Sayi.cpp :

Sayi::Sayi Metodu içinde bir sayının basamaklarını ayrı ayrı ele almak ve bunları bağlı liste yapısında tutmak için kullanılır.

SayilarListesi.cpp

get_number Fonksiyonu parametre olarak aldığı Basamak listesindeki rakamları birleştirerek bir tamsayı oluşturur ve geri döndürür.

update_numbers fonksiyonu ListeDugum öğesinin içindeki basamakları birleştirir. Ayrıca, listenin içindeki en büyük sayıyı belirler.

add fonksiyonu listeye yeni bir sayı ekler. Eğer liste boşsa, yeni Dugum oluşturularak listenin başına eklenir.

Dursun Özer

B231210301