

BENDEN İSTENİLENLER:

Tek yönlü bağlı liste veri yapısıyla, sayilar.txt dosyasındaki sayıları okuyarak her sayıyı Sayi türünde oluşturup Dugum isimli node'larda saklayarak SayilarListesi isimli bağlı listeyi oluşturmanın yanı sıra, her bir sayının(Sayi*) basamaklarını da int türünde oluşturup Basamak isimli node'larda saklanmak suretiyle Sayi isimli **iç bölge bağlı listesi** oluşturmak.

ÖĞRENDİKLERİM:

*Bu ödev sayesinde bağlı liste yapısını pekiştirip çok detaylı bir örneği aslında çözmüş oldum. Aynı zamanda Makefile ve MinGW terimlerinin daha anlaşılır bir zeminde olması için sahada olmak gerekiyordu. Sahaya indim ve bu terimler daha somut bir anlam kazandı. Bu dersin ödev dosyasının yapısı nasıl olmalı, niçin bu düzende olmalı sorularının cevapları bu ödevdeydi. Bunu da öğrenmiş oldum. Programlama yeteneğine katkısı da göz ardı edilmemeli.

ÖDEVDE YAPILANLAR:

*Ödev dokümanında anlatıldığı üzere dosya yapısı oluşturuldu ve boş bir taslak ortaya çıktı.

*Ardından Visual Studio Code ortamında proje açıldı ve tıpkı yönergede anlatıldığı gibi header'lar include'a, cpp'ler src'ye tanımlandı. Diğer dosya bileşenleri de dolduruldu.(ör: Makefile)

*Kaynak araştırmaları yapıldı, ders videoları, ekstra kurslar ve diğer Internet sitelerinden toplanan bilgilerle temel oluşturuldu.

*Bu bilgiler ışığında ödev için gerekli algoritmalar ve çıktılar yazıldı.

*Basamak ve Dugum node'ları oluşturuldu, Sayi.cpp ile bu ikisinin bağlantısı kuruldu. SayilarListesi.cpp'de de Sayi.cpp'deki özelliklerin üstüne ekstra olarak en büyük sayıyı bulup silme fonksiyonu yazıldı, Sayi.cpp'de yazılan fonksiyonlar SayilarListesi.cpp'de revize edildi ve 2 bağlı liste (Sayi ve SayilarListesi) arasındaki iletişim sağlandı. Sayi.cpp'deki yazdır metodunda makyajlama yapılarak bunlar main.cpp'deki int main() içinde switch case yapısıyla bir menüye dönüştürüldü. Ayrıca main.cpp'de sayilar.txt'yi okuyacak bir metod da yazıldı.

EKSİK BIRAKILAN KISIMLAR:

*Kodun çıktı kısmındaki makyajı yapmaktan vazgeçecektim ancak büyük bir savaş sonucunda istediğim formatta çıktı almayı başardım.

*Sayi.cpp'deki yazdır metodunda setw aralığını 9 olarak tanımladım çünkü sayilar.txt dosyamda en büyük basamaklı sayı, 9 basamaklıydı. Daha büyük sayıları okumakta kod patlamasa da çıktının makyajı bozulabilir.

*main.cpp yeteri kadar duru ve arınmış bir kod yapısına sahip mi emin değilim.

ZORLANILAN KISIMLAR:

*Eski yazdığım kodlarla yenileri bazen birbirine girdi, işin işinden çıkmak çok zorlaştı.

*Hataları ayıklamak oldukça zorladı.

*Makyajlama yapmak belki de en büyük problemlerden birisiydi.

*Sisteme hem rakamların hem de rakamların oluşturduğu sayıların iç içe bağlı listeler olduğunu yazdırmak gerçekten büyük külfetti.