Veri Yapıları 1.Ödev

Ad : Younes Rahebi

Öğrenci No : B221210588

Grup : 1.Öğretim B Grubu

Öğrendiklerim:

 Bağlı Liste Kullanımı: Programda, sayıları temsil etmek için bağlı liste veri yapısını kullandım. Her sayı, bir bağlı liste olarak saklanır ve bu liste üzerinde çeşitli işlemler yapılabilir.

• Dinamik Bellek Yönetimi: Programda, yeni basamaklar ve sayılar oluşturmak için dinamik bellek yönetimini kullandım. Ayrıca, programın sonunda belleği temizleyerek bellek sızıntılarını önledim.

Ödevde Yaptıklarım:

- Tek yönlü bağlı listeler kullanarak tam sayılar üzerinde çeşitli işlemler gerçekleştirdim.
- İç içe bağlı liste kullanarak sayıların basamaklarını da birbirine bağladım.
- Üzerinde işlem yapılan sayıları bir dosyadan okuyan bir düzen oluşturdum.
- Çeşitli fonksiyonlar yazarak sayılar veya sayıların basamaklarında farklı işlemler yaptım.
- Son olarak, çıkış fonksiyonu ile bellekteki boş işaretçileri sildim.

```
//Savilar Listesi sınıfı tanımı
21 Eclass Sayilar Listesi (
22
     public:
23
          Dugum* baslangic dugumu; //baslangic düğümünün isaretcisi
24
          Dugum* son;
                                   //son düğümün isaretcisi
25
          //kurucu fonksiyon
26
27
          Sayilar Listesi();
28
29
          //yıkıcı fonksiyon
30
          ~Sayilar Listesi();
31
32
          //sayı ekleme fonksiyonu
33
          void ekle sayi (Sayi* sayi);
34
35
          //en büyük sayıyı bulma fonksiyonu
36
          Sayi* en buyuk sayiyi bul();
37
38
          //en büyük sayıyı listeden cıkarma fonksiyonu
39
          void en buyuk sayiyi listeden cikar (Sayi* en buyuk sayi);
40
          //belleği temizleme fonksiyonu
41
          void bellek temizle();
42
43
          //dosyadan sayıları okuma fonksiyonu
44
          void dosyadan sayilari oku();
45
46
47
          //savıları listeleme fonksiyonu
          void yazdir sayilar listesi();
48
49
     L};
50
```

Zorlandığım Kısımlar:

- İç içe bağlı liste geliştirmek ilk başta çok zor geldi ama problemi parçalara bölerek bunu yapabildim.
- Dosya okuma işlemini ilk defa yaptığım için ilk başta çok sayıda hata ile karşılaştım ama yavaş yavaş hepsini düzelttim.
- Daha önce hiç klasör hiyerarşisi yapmadığım ve makefile oluşturmadığım için bu kısımlar çok zamanımı aldı.

C:\Windows\	Systen	n32\cm	d.ex	ke - m	ing	w32-m	ake																	
0xec1718		728		738	١	748		758																
1024	-	1		0	١	2	- 1	4																
**************	"""""	""""""	###	#####	###	!#####	####		###	####	####	####	#####	####	####	####	###	#####	####	"""	####	###	#####	####
0xec1778		788		798		7a8		7b8																
2048	ı	2	Ī	0	ı	4	ı	8	I															
***************	"""""	*******	###	#####	###		####		###	####	####	####	#####	####	####	####	###	""""	""""	"""	####	###	""""	####
0xec17d8		7e8		7 f 8		808		818																
1096		4		0		9		6																
	*****	#######	###	#####	!##!		####		###	####	####	"""	#####	####	####	####	###	""""	####	""""	####	###	#####	
0xeca620		6d0		640																				
20		2		0																				
	"""""	********	###	#####		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	####		###	####	####	####	""""	####	####	####	###	""""	####	""""	####	###	*###	""""
0xeca6b0		660		6c0																				
30		3		0																				
***************************************	"""""	********	###	#####	###		####		###	####	####	####	#####	####	####	####	###	""""	####	""""	####	###	****	""""
0xeca5f0		520		500																				
 21		2	 I	1																				
	"""""	********	###	#####	::::::	,,,,,,,,,,	####		###	####	####	####	#####	####	####	####	###	""""	""""	""""	####	###	""""	
0xeca690		600	ı	560		5d0		510		5	40		670	ı										
 123456		1	 	2		3		4			 5		 6	 										
	"""""	*******	###	#####			"""	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		####	####	####	""""	####	####	####	###	""""	####	""""	####		****	####
9xeca680		6a0	I																					
ð		0	 																					
			###	#####	!##!		####		###	####	####	####	#####	####	####	####	###	""""	####	""""	####	###	****	""""
0xeca650		570	I																					
2		2	 																					
- ::::::::::::::::::::::::::::::::::::				#####	!##!	,,,,,,,,,,	####	!######	###	####	####	####	#####	####	####	####	###	""""	####	""""	###!	###	****	!### #
0xeca580		5c0	ı	590		d50		d80			d0	ı	da0	I	e7		ı	df0		ea			db0	1
 1452369874		1	: I	4		5		2			 3		 6			 9	: 	8			 7		4	<u>.</u> .
***************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			""""		""""		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			"""		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
1. Tek Basamakla 2. Basamaklari T 3. En Buyuk Cika 4. Cikis Seciminiz: _	ri Bas ersle																							
/																								