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.

```
20 //Sayilar Listesi sınıfı tanımı
21 Eclass Sayilar Listesi {
22
      public:
23
          Dugum* baslangic dugumu; //baslangic düğümünün isaretcisi
24
          Dugum* son;
                                   //son düğümün isaretcisi
25
26
         //kurucu fonksiyon
27
          Sayilar Listesi();
28
29
          //wikici fonksiyon
30
          ~Sayilar Listesi();
31
32
          //savi ekleme fonksivonu
          void ekle sayi(Sayi* sayi);
33
34
35
          //en büyük sayıyı bulma fonksiyonu
          Sayi* en buyuk sayiyi bul();
36
37
          //en büyük sayıvı listeden cıkarma fonksiyonu
38
39
          void en buyuk sayiyi listeden cikar(Sayi* en buyuk sayi);
40
41
          //belleği temizleme fonksiyonu
          void bellek temizle();
42
43
          //dosyadan sayıları okuma fonksiyonu
44
4.5
          void dosyadan sayilari oku();
46
47
          //sayıları listeleme fonksiyonu
48
          void yazdir sayilar listesi();
     L};
49
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\Sy			xe\b	oin\t	est																
:\Proje\B22121058 x1d592531b30 	8>.\bin\te 80	 	112		144	١	176														
024	1		0		2		4														
****************	#########	####	******	####	******	####	!#####	####	""""""	###	!#####	##	######	####	""""	####	#####	!###	###	"""""	####
x1d592531bf0	16		48		80		112														
048	2		0		4		8														
									******	###	*#####	###	######	####	#####	####	#####	####	###	*****	####
x1d5925376f0 	112		80				240														
096 ####################################	4						6														
**************************************	"""""" 144		112					*****	*****		· · · · · · · · · · · · · · · ·			""""			*******		***		*****
 0	144 2																				
						:####	!#####	,,,,,	******	!###!	******	###	######	####	####		#####	!###	;##	"""""	####
x1d592537730	176		144																		
 0			0																		
*************	******	*####	******	####		:####	!#####	*###	******	###	:#####	###	"""""	####	""""	****	#####	!####	###	*****	####
x1d592537610	208		208																		
1	2		1																		
#######################################	******	####	******	####	******	####	!#####	####	******	###	******	###	######	####	""""	####	#####	!###	###	*****	####
x1d592537590	16		112		208	1	240		80		16										
23456	1		2				4		5		6										
****************	"""""""	*****	******	####	*******	####	!#####	*###	""""""	####	!#####	###	######	####	""""	****	#####	!###	###	"""""	####
x1d5925375b0	48																				
	0																				
######################################			######	####	*******	####	!#####	*###	*******	####	!#####	##	######	####	#####	####	#####	!###	##	*****	####
x1d5926b65e0 	160																				
********	2 *******												*****		*****		*****				****
**************************************	96		64						160								160			224	
452369874	1		4		5 5		2		 3		6		9		 8		7			4	
***************				"""						!###!				"""					###		*###
. Tek Basamaklari . Basamaklari Ter: . En Buyuk Cikar . Cikis																					