```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                    #define SATIRLIMIT 81
#define SATIRMIN 40
#define KELIMELIMIT 22
    4
5
6
7
8
                     #define ONBELLEK 40
#define DOSYA 80
                     #define SATIRBOL 22
 10
                      /* Sabitler ve Anlamlari */
/* ----- */
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
                   /* SATIRLIMIT: Satir genisligi ust limitinin bir fazlasi.
SATIRLIMIT: Satir genisliginin alt limiti.
KELIMELIMIT: Kelime uzunlugu limitinin iki fazlasi. Program bu iki fazlalikten birini bosluk (ASCII:32) digerini de NULL (ASCII:0) yazmak icin kullanabilir.

ONBELLEK: Programin bir satira yerlestirbilinecek kelime sayisini bulurken ele alacagi maksimum deger. Ornegin ONBELLEK 40, bir satirda en fazla 40 kelime olabilecegi anlamina geliyor. Onbellegin dusuk tutulmasi RAM kazanci saglar. Odevde verilen limitler icin bir satir en fazla 80 karakter olabiliyorsa her kelime birer harften olusursa bile bir satirda en fazla 40 kelime olabileceginden en dusuk onbellek degeri 40'tir.

DOSYA: Dosyanin bir satirinin en fazla kac karakter icerebilecegini belirten sabit.
SATIRBOL: justify ekran ciktisinin kac satirda bir bolunmesi gerektigini belirten sabit.
                                 Bu programda asagidaki limitler vardir ve degistirilemez:
                                    * Program sadece ASCII karakterlerini okur.
* Kelime aralarinda sadece birer bosluk karakteri olmalidir.
                               Bu programda odevde verilen su sinirlar yoktur:

* Metin ASCII tablosunda olan herhangi bir noktalama isaretini icerebilir.

* Program buyuk ve kucuk harf icerebilir. Ancak arama buyuk/kucuk harf duyarlidir.

* Pragraf 5000 karakterden cok daha fazla karaktere sahip olabilir. Bu programin limiti asa-
gidaki gibidir:
                                                                                                    paragraf_karakter_sayisi * 22 < C#'deki int tipi degiskenin makisimum degeri
                               Bu programda asagidaki limitler kolayca degistirilebilir:

* SATIRLIMIT sabiti degistirilerek bir satirin maksimum uzunlugu ayarlanabilir. Burada dik-kat edilmesi gereken ONBELLEK degeri (SATIRLIMIT - 1) / 2'den az OLMAMALIDIR. SATIRLIMIT SATIRMIN SABitine esit ya da buyuk olmalidir. SATIRLIMIT sabiti KELIMELIMIT - 2'den buyuk
                                    olmalidir.

* SATIRMIN sabiti degistirilerek bir satirin minimum uzunluk limiyi ayarlanabilir. Burada dikkat edilmesi gereken SATIRMIN SATIRIMIT sabitine esit ya da kucuk olmalidir. SATIRMIN sabiti KELIMELIMIT - 2'ye esit ya da daha buyuk olmalidir.

* KELIMELIMIT sabiti degistirilerek metinde olabilecek en uzun kelime limiti artirilabilir. KELIMELIMIT sabiti sabitine esit ya da daha kucuk olmalidir.

* ONBELLEK sabiti degistirilerek programin bir satira yerlestirilebilinecek kelime sayisini bulurken ele alacagi maksimum kelime sayisini degistirebilirsiniz. Bu sayinin (SATIRIMIT - 1) / 2 ifadesine esit olmasi beklenir. Fazlasi bosuna RAM harcarken daha az olmasi programin cokmesine neden olabilir. Onbellegi arttirmak programi HIZLANDIRMAZ.

* SATIRLIMIT limitini sifirdan buyuk istediginiz tam sayi yapabilirsiniz.
                                            olmalidir.
```

```
*/
 void sirala(int *sirala, int *sayi) {
                   /* Bu fonksiyon *sirala dizisini siralayarak (B->K) geri gonderir.
sirala dizisi siralanirken *sirala dizisinin herhangi iki
elemaninin yerini degistirirken *sayi dizisinde de ayni
iki elemanin yerini degistirir.
                        Örnek Girdi
                        Sırala: 12 32 56 43 23
Sayi : 0 1 2 3 4
                        Cikti Dizileri
                        Sırala: 56 43 32 23 12
Sayi : 2 3 1 3 0
                       Bu fonksiyona gonderilen diziler ayni sayida elemana sahip olmalidirlar. (Eleman sayisi: KELIMELIMIT-2)
                        Bu fonksiyon selection sort algoritmasinin biraz etkinlestirilmis bir halini kullanir.
                       Bu fonksiyonun aynisini daha once Sayisal Loto LAB uygulamasinda ve Genel Seçimler ödevinde de kullanmistim.
                  int sayac1, sayac2;
int gecici;
                  for (sayac1=0; sayac1<KELIMELIMIT-3;sayac1++) { // Niye KELIMELIMIT-2 değil de KELIMELIMIT-3? Bu bir hata
                                 (sayac2=sayac1 + 1; sayac2<KELIMELIMIT-2;sayac2++) {
  if (sirala[sayac1] < sirala[sayac2]) {
    gecici = sirala[sayac1];
    sirala[sayac1] = sirala[sayac2];
    sirala[sayac2] = gecici;</pre>
 87
 88
90
91
92
93
94
95
96
97
98
                                         gecici = sayi[sayac1];
sayi[sayac1] = sayi[sayac2];
sayi[sayac2] = gecici;
                                 }
                         }
                  }
100
           void beklet() {
   /* Bu fonksiyonun tek amaci kullaniciyi bir tusa basana kadar
   bekletmek, ve sonra ekrani silmektir.
```

```
104
                 printf("\nDevam etmek icin bir tusa basin.");
105
106
                 getche();
system ("cls");
107
          }
108
          void bosluksayisi(int bosluk_karakter, int bosluk_sayisi, int soldan_mi, int *ciktidizisi) {
109
110
111
                      Fonskiyonun amacı bir satir için gönderilecek bosluk_karakter kadar
boşluk sayısını bosluk_sayisi kadar boşluğa kaçar kaçar yerleştirileceğini
gösteren bir ciktidizisi olsuturur. soldan_mi degeri 0 olursa bolsuklari
112
113
114
115
116
                      soldan baslayarak 1 olursa sagdan baslayarak dizer.
                      Fonksiyon ciktidizisinde O degerini gonderebilir. Bu fonksiyona sadece fazlalik bosluklar gelmektedir. Bunlar disinda zaten her kelimenin sonunda bir bosluk oldugu kabul edilmektedir.
117
118
119
120
121
122
123
124
                      örnek
                      Aşağıdaki metin 20 karakterlik satır genişliğine sığacak. Bu fonksiyonun asagıdaki degerler ile cagiriliyor olmasi beklenir:
125
126
127
128
129
                      12345678901234567890
Kartal kalkar dal sarkar dal sarkar kartal kalkar
                      Yukarıdaki cümlenin ilk satırı için bu fonksiyona bosluk_karakter girdisi 2'dir.
130
131
132
                      Her kelime sonundaki boşluk da dahil kabul edildiğinden; kartal = 7 karakter
                      kartal = 7 karakter
kalkar = 7 karakter
133
134
135
                                 = 4 karakter
                      dal
                      1.satırda toplam 18 karakter var.
21 - 18 = 2 tane boşluk fazlalığı var. Bunları dağıtmak lazım. (bosluk_karakter=3)
(Neden 21? Program her zaman satir sayisinin bir fazlasina gore islem yapmaktadir.)
136
137
138
139
140
                      Birinci satırda kelime aralarında toplam 2 boşluk var. (kartal ile kalkar ve kalkar ile dal arasında) (bosluk_sayisi = 2)
141
142
                      1.satir için boşluklar soldan dağıtılacağından soldan_mi = 0
143
144
145
                      Bu fonksiyonun bosluksayisi(2,2,0,ciktidizisi) degeri için aşağıdaki gibi bir çıktı dizisi döndürmesi beklenir:
145
146
147
148
149
150
                      1. SATTR İCİN
                      indis deger
                      0
151
152
153
154
155
                      12345678901234567890
Kartal+++kalkar++dal
```

```
Bu dizinin anlami: 1.boslukta 'kartal+' disinda 2 bosluk daha oalcak. 2.boslukta 'kaklar+' disinda bir bosluk daha olacak.
156
157
158
159
                 Bunu yapan algoritma aşağıdadır.
160
161
162
163
164
                 int indis;
                for (indis=0;indis<ONBELLEK;indis++) {    /* Cikti dizisi sifirlanir. */
    ciktidizisi[indis] = 0;</pre>
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
                indis = bosluk_sayisi-1; /* Fazlaliklari dagitmaya sagdan (yani bosluk_sayisi-1) basla */
                while(bosluk_karakter != 0) {    /* Dagitilacak fazlalikler bitene kadar dön */
    bosluk_karakter--;
    ciktidizisi[indis]++;    /* indis elemanine fazla bosluklardan birini kakala. */
                       /* Bir sonraki dizi elemanina gecme kisminin BASLANGICI */
if (soldan_mi == 0) {
                              indis++;
if (indis == bosluk_sayisi) {
   indis = 0;
180
181
182
183
184
                       } else { indis--
185
                              if (indis == -1) {
    indis = bosluk_sayisi - 1;
186
187
188
189
                        }
/* Bir sonraki dizi elemanina gecme kisminin SONU */
190
191
192
          3
193
          int siradakikelime(FILE *fp, char *kelimeciktisi) {
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
                /* Fonksiyon dosya göstericisinin bulunduğu konumdan sonraki ilk kelimeyi
kelimeciktisi dizisi içerisinde döndürür. Fonksiyon çıktı olark kendisi
kelimenin uzunluğunu verir. Fonskiyon döndürdüğü diziye ve kelime uzun-
luğuna bir de boşluk karakteri (ASCII:32) ekler.
                       Örneğin fp ile tanımlı dosyanın içeriği şuysa:
'google is the best search engine ' (dosyanin bitiminde de bir bosluk olduguna dikkat ediniz)
fonksiyon birinci çalışında (eğer dosya göstericisi 0 ise)
                       6 ve dizi olarak da "g" "o" "o" "g" "l" "e" "dizi elemanlari icin NULL (ASCII:0) döndürür.
                                                                                          "e" " " ve bundan sonraki tüm
205
206
207
```

```
208
                             fonksiyon ikinci çalışışında (eğer dosya göstericisinin yeri değiştirilmediyse)
209
210
                            3 ve dizi elemanı olarak da "i" "s" " " NULL döndürür.
211
212
213
                     int indis;
214
215
                            (indis=0;indis<KELIMELIMIT;indis++) { /* Önce çıktı dizisi NULL'a sıfırlanır. */kelimeciktisi[indis] = 0;
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
                     indis = 0:
                             kelimeciktisi[indis] = fgetc(fp); /* Sıradaki karakteri oku sonra. */
if (kelimeciktisi[indis] == EOF) { /* Dosya sonu geldiyse dükkanı kapatalım. */
kelimeciktisi[indis] = 0; /* Dosya sonu oldugu icin -1 atanmisti, ama NULL olmali. */
                              indis+
                     } while (kelimeciktisi[indis-1]!=32); /* Boşluk karakterine kadar dön */
229
230
231
232
233
                     return indis;
             void justify(FILE *fp,int satiruz_hedef) {
234
235
236
                     /* Bu fonksiyon fp'de acilmis dosyanin icerigini satiruz_hedef satir uzunlugunda satirlarda iki yana yaslayarak ekrana yazdirir.
                          fp ile acilmis dosya asagidaki ozelliklere sahip olmalidir:
* Satir sonu karakteri (ASCII:10) icermemelidir.
* Dosya bitiminde bosluk (ASCII:32) karakteri olmalidir.
Diger limitler Sabitler ve Anlamlari kismindaki aciklamalarda bulunabilir. Dosyanin odevde verilenden yukaridaki ozelliklere sahip bir dosyaya donusturulmesi main() fonksiyonunda yapilmistir.
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
                         Degisken tanimlamalari BASLANGTCT */
                    /* Degisken tanimlamalari BASL/
int kelime_uzunlugu[ONBELLEK];
int gosterici_konum_son = 0;
int gosterici_konum_ilk = 0;
char kelime[KELIMELIMIT];
int bosluk_karakter;
int boslukdizisi[ONBELLEK];
int sayac;
int sayac?
247
248
249
250
251
252
253
254
                     int sayac2;
int kac_kelime_sigacak;
int satirno=0;
255
256
257
258
259
                     int cik = 0;
int satiruz;
                                            tanimlamalari SONU */
```

```
260
261
262
263
           fseek(fp,0,0); /* Öncelikle dosyanın başına gidelim, belki değilizdir. */
           while (cik != 1) { /* Dosya sonu gelene kadar donulecek */
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
               satiruz = 0;
bosluk_karakter = 0;
kac_kelime_sigacak = 0;
                  Her satir için gerekli değişkenleri sıfırlama SONU */
               for (sayac=0;sayac<0NBELLEK;sayac++) { /* Bir satırı doldurmaya yeterli kelime önbelleğe alınana kadar
. Bu esanada diziye kelime uzunlukları kaydedilir (sonlarındaki boşluk dahil)*/
      dönülür. Bu esa
276
277
278
279
280
                   kelime_uzunlugu[sayac] = siradakikelime(fp,kelime); /* Bir sonraki kelime okunur. */
                   if (kelime_uzunlugu[sayac] == -1) { /* Dosya sonu gelmiş */
281
282
                       break;
283
284
285
                   286
287
                       break;
288
289
290
                   kac_kelime_sigacak++; /* Satida kac kelime olacagini tutan degiskeni bir artiralim. */
291
292
               if (cik!=1) { /* Dosya sonu degilse */
293
294
                   gosterici_konum_son = ftell(fp) - kelime_uzunlugu[sayac]; /* Bir sonraki kelime nerde başlıyor? (dosya
      isaretcisini
                    kaydedelim)
295
296
297
298
299
300
                   for (sayac=0;sayac<kac_kelime_sigacak;sayac++) {
   bosluk_karakter += kelime_uzunlugu[sayac];</pre>
                                                                                  /* Kelimeler kac karakter tutuvor? */
                   bosluk_karakter = satiruz_hedef - bosluk_karakter;
                                                                                  /* Kac fazladan bosluk kaldi? */
                   bosluksayisi(bosluk_karakter,kac_kelime_sigacak - 1,satirno % 2,boslukdizisi); /* Bosluklar kacar
301
      dagiliyor? *
302
303
304
305
               }
               // printf("%2d
                                  ",satirno+1);
                                                    /* SATIR NUMARALARINI GOSTERMEK ICIN BU COMMENTI KALDIRIN */
306
               fseek(fp,gosterici_konum_ilk,0); /* Dosya ilk konuma kaysin, cunku bu sefer ekrana yazdirmak icin tekrar
      okuyacagiz.
```

```
for (sayac=0;sayac<=((79-satiruz_hedef)/2);sayac++) { /* Ortalayalim. */
    printf (" ");</pre>
309
310
311
312
313
                         }
                         for (sayac=0;sayac<kac_kelime_sigacak;sayac++) { /* Ekrana yazilacak kelime kadar don */
    siradakikelime(fp,kelime); /* Dosya konumundan kelimeyi al ve yaz (sonda bir bosluk dahil)*/
    printf ("%s",kelime);</pre>
                                       (cik != 1) { /* eger dosya sonu degilse daha once dizide bulunan degerler kadar bosluk ekle */
for(sayac2 = 0;sayac2<boslukdizisi[sayac];sayac2++) {
    printf(" ");
}</pre>
316
317
318
319
320
321
322
323
                         }
324
325
326
327
328
                         if (satirno == SATIRBOL) { /* eger kesilemsi gereken satir nosuna geldiysek */
   if(siradakikelime(fp,kelime)!= -1) { /* eger bu satirdan sonra da satirlar varsa (dosya sonundan onceki
           son kelimeyi
                                 ekrana yazdimadiysak)
satirno = 0;
329
330
331
332
                                       beklet();
333
334
335
                         gosterici_konum_ilk = gosterici_konum_son; /* ana donguye son kalinan yerden devam edilecek */
fseek(fp,gosterici_konum_ilk,0); /*orayi neresiyse atla oraya */
336
337
                 }
                 beklet(); /* son satiri da yazinca kullanici bir tusa basana kadar bekle */
338
340
341
342
343
344
345
           void istatistik(FILE *fp) {
                  /* Bu fonksiyon X karakterli Y tane kelime gectiginin bir istatistigini
                 ekrana yazar.
346
347
348
                 /* desigken tanimlamalari BASLANGICI */
int kelime_no[KELIMELIMIT-2];
int kelime_kactane[KELIMELIMIT-2] = {0};
char kelime[KELIMELIMIT];
350
351
352
353
                  int sayac;
int uzunluk;
                                      tanimlamalari SONU */
354
355
356
357
358
                 /* ilk deger atama BASLANGICI */
fseek(fp,0,0); /* Once dosyayi basa alalim. */
for (sayac=0;sayac<KELIMELIMIT-2;sayac++) {
    kelime_no[sayac] = sayac + 1;</pre>
```

```
359
360
361
362
                  }
/* ilk deger atama SONU */
                 /* kac karakterli kelimeden kac tane oldugunu diziye alma BASLANGICI */
uzunluk = siradakikelime(fp,kelime);
363
364
365
366
                 while (uzunluk != -1) {  /* dosya bitene kadar dön */
    kelime_kactane[uzunluk - 2]++; /* siradakikelime fonksiyonu kelime uzunlugunun bir fazlasini döndürür.
sluk dahil olduğu için) Dizi de O'dan başlar. Bundan dolayı indisten 2 çıkarıyoruz. */
    uzunluk = siradakikelime(fp,kelime);
           (bosluk dah
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
                  /* kac karakterli kelimeden kac tane oldugunu diziye alma SONU */
                  sirala(kelime_kactane,kelime_no); /* elde ettiğimiz diziyi kelime_kactane'ye gore sirala */
                 378
                        printf("%11d %d\n",kelime_no[sayac],kelime_kactane[sayac]);
379
380
381
382
383
                 beklet();
384
385
           void ara(FILE *fp, char *aranacak_kelime) {
                  /^{\star} fp ile gonderilen dosyada aranacak_kelime dizisindeki kelimeyi arar ve buldugu sonuclara ekrana yazdirir.
386
387
388
                      fp ile acilmis dosya asagidaki ozelliklere sahip olmalidir:
    * Satir sonu karakteri (ASCII:10) icermemelidir.
    * Dosya bitiminde bosluk (ASCII:32) karakteri olmalidir.
Diger limitler Sabitler ve Anlamlari kismindaki aciklamalarda bulunabilir. Dosyanin odevde verilenden yukaridaki ozelliklere sahip bir dosyaya donusturulmesi main() fonksiyonunda yapilmistir.
389
390
391
392
393
394
395
                      aranacak_kelime dizisine sigacak maksimum karakter KELIMELIMITI-1'dir. Bu deger programa girilebilinecek makisimum uzunluktaki kelimenin bir fazlasidir ve son karakter her zaman NULL (ASCII:0)'dir.
396
397
398
399
400
401
402
                  /* ara fonksiyonu degisken tanimlamalari BASLANGICI */
                 char harf;
int gosterici_konumu;
int gosterici_temp;
int denetlenen_harf;
int bulamadim=0;
403
404
405
406
                  int dosyabitti=0:
```

```
409
                  char kelime[KELIMELIMIT]:
410
411
                  int bosluk=0;
int kactane=0;
412
                       ara fonksiyonu degisken tanimlamalari SONU */
413
                  fseek(fp,0,0); /* Dosyayi basa alalim */
414
415
416
                  417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
                  printf
                                                               Konum\n");
                                            Kelime
                       ekran giris SONU */
                  /* Asagidaki do while yapisinin icindeki arama algoritmasi genel olarak soyle islemektedir:
                       Dosyanin basindan baslayarak dosya harf harf okunur. Okunan ilk harf aranan kelimenin ilk harfiyle karsilastirilir. Eger harfler tutuyorsa ikinci harfler, tutuyorsa ucuncu harfler... seklinde aranan kelime dizisinde NULL karakterine varilana kadar karsilastirilir. Eger hepsi tututyorsa bir kelime bulmusuzdur, ekrana yazilir. Ilk tutmayan harfte dosyadan ikinci harf okunarak yukaridaki algoritma tekrarlanir.
430
431
432
                       Asagida algoritmanin nasil calistigina dair birkac ornek var:
                       METIN: umutb umudo ARANAN: mudo

u = m degil

m = m evet o halde;

u = u evet o halde; (kolay anlasilmasi icin girintili, asagidaki algoritmada bu bir alt algoritma degildir)

t = d degil, o zaman ilk harfi kontrol ettigim karakterden bir sonrasina donup devam edeyim. :(
DIKKAT: BURADA ayrica b = o degil karsilastirmasi YAPILMAZ. UYUSMAYAN ILK YERDE KONTROL BIRAKILIR.
433
434
435
436
437
           DIKKAT: BU
(etkinlik meselesi)
438
439
440
                       u = m degi
t = m degi
441
                       b = m degi
442
443
444
445
                       = m degil
u = m degil
                                            (yeni kelime baslangici oldugu icin dosya gostericisi konumu bellege kaydedilir)
                       m = m evet o halde;
u = u evet o halde;
d = d evet o halde;
446
447
448
449
                                     evet VE aranan kelime saglandigina gore bu bir SONUC'tur. Bu sonuc son bosluk (ASCII:32) karakterinden sonra baslayan kelimedir. Gerekli islemler yapilarak ekrana yazdirilir.
                  Asagidaki do while dongusu sozel olarak boyle anlatilan algoritmadir.
450
451
452
453
454
                  do {
                         denetlenen_harf = 0;
gosterici_konumu = ftell(fp);
455
456
457
458
459
                         while (aranacak_kelime[denetlenen_harf] != 0) {
   harf = fgetc(fp);
```

```
460
                              if (harf == EOF) {
461
462
                                    dosyabitti = 1
                                    break:
463
                              }
464
465
                             if (harf==32) {
  bosluk = ftell(fp);
466
467
468
                              if (harf != aranacak_kelime[denetlenen_harf]) {
   bulamadim = 1;
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
                                    break:
                              denetlenen_harf++;
                              if(aranacak_kelime[denetlenen_harf] == 0) {
                                    kactane++;
gosterici_temp = ftell(fp);
fseek(fp,bosluk,0); /* kelimeyi okumak icin son bosluk karakterine don */
siradakikelime(fp,kelime); /* kelimeyi oku */
fseek(fp,gosterici_temp,0); /* sonra kelimeyi okumadan once dosya gostericisini nereden aldiysan
480
481
         oraya koy */
482
                                   printf("%-20s %d\n", kelime, gosterici_konumu + 1);
483
                             }
484
                      3
485
486
487
                       if (bulamadim == 1) {
   bulamadim = 0;
488
489
                              fseek(fp,gosterici_konumu + 1,0);
490
491
492
493
                } while (dosyabitti == 0); /* Boşluk karakterine kadar dön */
                if(kactane == 0) {
    printf("(eslesme bulunamadi)\n");
} else {
495
496
497
                       printf("\nToplam tekrar sayisi: %d",kactane);
498
499
500
501
502
503
                beklet();
         }
          int main() {
505
506
507
                                 yazilari BASLANGICI */
                /" ACTITS YAZITATI BASEAMGICE "/
printf("Umut BENZER\n");
printf("05-06-7670\n");
printf("Ege Universitesi Bilgisayar Muhendisligi 1. Sinif\n");
printf("http://www.ubenzer.com\n");
508
510
```

```
printf("Basit Bir Kelime Islemci 1.0\n\n");
/* Acilis yazilari SONU */
511
512
513
              /* Dosyayı bir nedenden dolayı açamama durumunda hata mesajı verme de dahil olmak üzere dosya açma işlemi
514
        BASI ANG
             _ANGICI */
FILE *fp;
515
516
517
             if((fp=fopen("metin.dat","r")) == NULL) {
    printf ("Hata: metin.dat dosyasi acilamadi.");
    return 0;
/* metin.dat: not alacagimiz yaznin oldugu asil dosya
518
519
520
521
522
523
              FILE *fp2;
if((fp2=fopen("gecici.tmp","w")) == NULL) {
                                                                                    /* gecici.tmp: metin.dat dosyasinin satir sonu
        printf ("Hata: gecici dosya yaratilamadi.");
halidir. */
524
                                                                                    /* (ASCII:10) kaldirilmis ve en sonuna bosluk (ASCII:32)
        return 0; yapacak.
525
                                                                                   /* Programim bu dosya uzerinde islem
526
527
              }
/* Dosyayı bir nedenden dolayı açamama durumunda hata mesajı verme de dahil olmak üzere dosya açma işlemi SONU */
528
529
530
531
532
               /* main fonksiyonu degisken tanimlamalari BASLANGICI */
              int sag_serbest = -1;
char secenek;
char satiruz;
533
534
535
              char metin[DOSYA];
char aranacak[KELIMELIMIT-1];
              int sayac;
536
537
                  main fonksiyonu degisken tanimlamalari SONU */
            /* metin.dat
luk ekleyerek yaz */
while (!feof(fp)) {
   fgets(metin, DOSYA, fp);
   for (secenek=0;secenek<DOSYA;secenek++) {
      if (metin[secenek] == 10) {
            metin[secenek] = 32;
      }
}</pre>
538
                t metin.dat dosyasindakiler gecici.tmp dosyasina (ASCII:10) karakterini (ASCII:32)'ye çevirerek ve sona bir #
        bosluk
539
540
541
542
542
543
544
545
546
547
                  fputs(metin,fp2);
547
548
549
550
551
552
              fputc(32,fp2); /* en sona bir bosluk ekle */
              fclose(fp)
553
554
555
              /* dosyalari kapat ve gecici.tmp'i okumak icin yeniden ac */
556
                /* Dosyayı bir nedenden dolayı açamama durumunda hata mesajı verme de dahil olmak üzere dosya açma işlemi
        BASLANGICI
```

```
557
558
                    if((fp=fopen("gecici.tmp","r")) == NULL) {
   printf ("Hata: gecici dosya okunamadi.");
                            printf ("
return 0;
559
560
561
562
563
564
565
                    /* Dosyayı bir nedenden dolayı açamama durumunda hata mesajı verme de dahil olmak üzere dosya açma işlemi SONU */
                    /* kullanici cikmak istemedigi surece bu dongude kal */while (sag_serbest==-1) {
566
567
568
                           /* menu BASLANGICI */
printf("*** Menu *** (acilan dosya: metin.dat)\n\n");
printf("1. Paragrafi iki yana yaslayarak goruntuleme \n");
printf("2. Paragrafta kelime arama \n");
printf("3. Kelime uzunlugu istatistikleri \n");
printf("4. Cikis \n\n");
569
570
571
572
573
574
575
576
577
                            printf("Lutfen istediginiz islemin numarasini giriniz. ");
                           secenek=getche();
system ("cls");
579
580
                            switch(secenek) {    /* char fonksiyonu girilen karakterin ASCII kodunu verir.    */
    /* Onun icin secenek degiskenini switche sayi olarak sokabiliyorum.*/
581
582
583
                                   case 49: //1
/* Degisken tipi uyusmazligi haric hata ayiklamali satir uzunlugu alma kismi BASLANGICI */
                                           satiruz = 0;
system ("cls");
printf("*** Par
584
585
586
587
588
                                                               * Paragrafi Iki Yana Yaslayarak Goruntuleme ***\n\n");
                                           while (satiruz<sATIRMIN || satiruz > SATIRLIMIT-1) {
   printf("Satir uzulugu kac olsun? (%d",SATIRMIN);
   printf(" ile %d ",SATIRLIMIT-1);
   printf("arasi) \n");
   scanf("%d",&satiruz);
589
590
591
592
593
                                           }
/* Degisken tipi uyusmazligi haric hata ayiklamali satir uzunlugu alma kismi SONU */
system ("cls");
justify(fp,satiruz + 1); /* Program tum kelimeleri sonunda bir bosluk var kabul ettigi icin
uzunlugunun bir fazlasini gonderiyoruz. */
595
596
            aldigimiz satir
                                           uzunlugunun bir f
sag_serbest = -1;
597
598
599
                                   case 50: /
/* Diz
                                           /* Dizīyi NULL'a ayarla */
for (sayac=0;sayac<KELIMELIMIT-1;sayac++) {
    aranacak[sayac] = 0;
600
602
603
604
605
                                           system ("cls");
printf("*** Paragrafta Kelime Arama ***\n\n");
```