```
Ø Aç ▼ Al
                  typedef struct link_list(
int num;
struct link_list* next;
} link_list;
int * read_file(int *numbers)
B
                                  int i;
int temp;
FILE * text;
                                   text=fopen("data.txt","r");
for(i=0; i<1000000; i++)
 numbers=(int *)realloc(numbers,(i+1)*sizeof(int));
fscanf(text,"%d,%d",&numbers[i],&temp);
                                   fclose(text);
return numbers;
a
{ return -1;
                                   struct timeval start, end1,end2,end3;
double ntine1,ntine2,ntine3, secs, usecs;
FILE * fin;
int * prime;
int i,j,correct;
                                    j=0;
fin=fopen("output_prime_dynamic_array.txt","w");
gettimeofday(&start, MULL);
for(i=0; i<1000000; i++)</pre>
                                             correct=prime_num(numbers[i]);
if(correct==);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    C ▼ Etiket Genişliği: 8 ▼ Sat 185, Süt 41 ▼ A
 Q Aç ▼ □
                                                                  prime=(int *)realloc(prime,(j+:)*sizeof(int));
prime[j]=numbers[i];
fprintf(fin, "xd\n",prime[j]);
j++;
  3
gettineofday(&end1, NULL);
secs = end1.tv_sec - start.tv_sec;
usecs = end1.tv_usec - start.tv_usec;
ntlne1 = ((secs)* 1000 + usecs/1000.0) + 0.5;
۶_
·
a,
                                                                                                  gettimeofday(&end3, NULL);

secs = end3.tv.sec - start.tv.sec;

usecs = end3.tv.usec - start.tv.usec;

ntime3 = ((secs) * 1000 + usecs/1000.0) + 0.5;
                                   } Frintf(fin,"The time between 1 and 500000 is:%.21f ms.\n",mtime1);
fprintf(fin,"The time between 1 and 550000 is:%.21f ms.\n",mtime2);
fclosef(fin); the time between 1 and 10000000 is:%.21f ms.\n",mtime2);
free(prime);
free(prime);
                                  link list * new;

new (link list *)nalloc(sizeof(link_list));

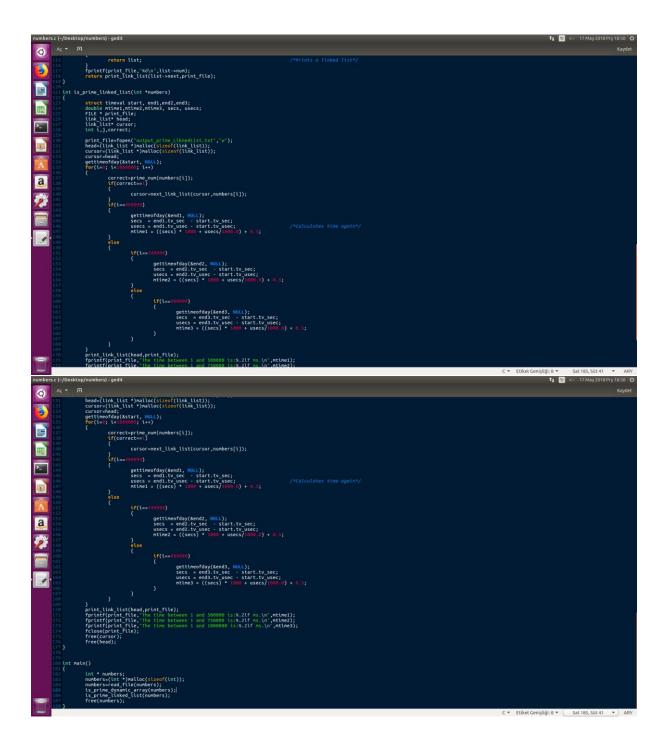
old->nun+nunen;

new->nune;

new->nune;

new->next=n;

new->next=n;
                                  if(list->next==0)
{
```



SATIR 1-24: Dosyadan okumak için bir file pointer ı oluşturdum.

Arrayin dinamik olabilmesi için realloc ile sürekli yeri i+1 arttırdım.

Sonra sayıları oluşturduğum dinamik arraye attım. Ayrıca bu array i maine gönderdim.

SATIR 26-40: Bir sayının asal olup olmadığına bakan fonksiyon yazdım.

SATIR 42-98: Asal sayıları kaydetmek için dinamik array oluşturdum. Bu sırada zaman bölmelerini tanımladım. Döngü başlamadan süreyi başlattım. Sayıları dinamik arraye yazarken 500.000,750.000 ve 1.000.000 da süreyi ayırdım ve başlangıç süresinden çıkardım.

Sonra sayıları ve süreleri text dosyasına bastım.

SATIR 100-109: Bağlı liste yapmak için yeni yer ayırdım ve bunu geri gönderdim.

SATIR 111-119: Bağlı listeyi yazdırmak için recursive döngü tanımladım.

SATIR 121-177: Yine zaman bölmelerini tanımladım. Yeni bir bağlı liste oluşturdum. Listenin başını kaybetmemek için hiç düzenlemediğim ikinci bir liste oluşturdum. (head isimli) Asal sayıları tek tek next_link_list fonksiyonuna gönderdim. Yine süreleri ayırdım. En sonda print_link_list fonksiyonunu çağırarak text dosyasına bastım.

SATIR 180-188: Mainde yeni bir dinamik array başlattım ve bunu bütün fonksiyonlara gönderdim.