Dosya İşlemleri

Dosya Açma ve Kapatma

```
...
FILE *dosya;
...
dosya = fopen(dosya_adı,mod);
...
fclose(dosya);
...
```

mod ile açılacak olan dosyanın ne amaçla açılacağı belirlenir. Bunlar:

- r (read) yalnızca okuma için açar.
- w (write) yalnızca yazma için açar.
- a (append) ekleme yapmak için açar.

.....

Dosya Fonksiyonları

Fonksiyon	Görevi
fopen()	Dosyayı açar.
fclose()	Dosyayı kapatır.
putc()	Dosyaya karakter yazar.
getc()	Dosyadan karakter okur.
feof()	Dosya sonuna gelindiğini sorgular.
fprintf()	Dosyaya formatlı veri yazar.
fscanf()	Dosyadan formatlı veri okur.
fputs()	Dosyaya string yazar.
fgets()	Dosyadan string okur.
fwrite()	Dosyaya dizi yazar.
fread()	Dosyadan dizi okur.

Program1 : Dosya Okuma Örneği

```
main()
{
      FILE *dosya = fopen("murat.txt","r");

      if(dosya) {
        while(! feof(dosya) )
            putchar(fgetc(dosya));
      }
      else  printf("Dosya bulunamadi.");
      fclose(dosya);
}
```

Program2 : Dosyaya Yazma Örneği

```
main()
{
      FILE *dosya = fopen("yazdir.txt","w");  int i;

      if(dosya) {
          for(i=1;i<=20;i++)
              fprintf(dosya,"%d\n",i);
      }
      else  printf("Dosya bulunamadi.");
      fclose(dosya);
}
```

Program3 : Dosyaya Ekleme Örneği

```
main()
{
      FILE *dosya = fopen("murat.txt","a");  int i;

      if(dosya) {
          for(i=1;i<10;i++) {
              fprintf(dosya,"%d\n",i);
          }
      }
      else  printf("Dosya bulunamadi.");
      fclose(dosya);
}
```

Örnek1: 1 ile 10 arasındaki sayıların faktöryellerini hesaplayıp sonucu bir dosyaya yazdıran C kodunu yazınız.

Örnek2: 2 ile 500 arasındaki asal sayıları bulup sonucu bir dosyaya yazdıran C kodunu yazınız.