# 1. RASYONEL SAYILARDA TOPLAMA

Program ekranında üç metin kutusu ve bir buton vardır. Birinci ve ikinci metin kutularına “5/9/5” veya “5/9” gibi rasyonal sayılar yazılılacaktır. Butona tıklandığında üçüncü metin kutusunda rasyonel sayıların toplamı istenmektedir.

# 2. OKEK-OBEB

Datagridview nesnesindeki sütun sayısı ekle butonu ile 1 arttırılmakta sil butonu ile 1 azaltılabilmektedir. ÇÖZ butonuna tıklandığında Datagridview tablosundaki birinci satıra yazılan tam sayıların OKEK ve OBEB değerleri bulunacak ve texbox1 ve texbox2 adlı metin kutularına yazılacaktır. Pozitif bölen sayısı hesaplanarak textbox3’e yazılacaktır.

# 3. KOMBİNASYON HESABI

Program ekranında üç adet metin kutusu vardır. Birinci ve ikinci metin kutusundaki değerler ile kombinasyon oluşturulmaktadır. Butona tıklandığında kombinasyon sadeleştirildikten sonra hesaplanacak ve üçüncü butona sonuç yazılacaktır.

# 4. Rasgele erişimli dosya uygulaması

a)Structre ile aşağıdaki not veri yapısı oluşturulacaktır.

| | |
|---|---|
| KOD | 2 KARAKTER |
| DERS | 50 KARAKTER |
| KREDI | ONDALIKLI SAYI |
| HARF NOTU | 2 KARATER |

b)Datagridview nesnesi ekrana eklendikten sonra yukarıdaki alanlar bu nesnede tanımlanacaktır.
c)Yaklaşık 5 ders veya son dönem ders bilgileri bu tabloya yazılacaktır.
d)Birinci butona tıklandığında bu bilgiler “notlar.txt” adlı dosyaya yazılacaktır. Bu dosya rasgele erişimli olarak fileopen(1, ”notlar.txt”, openmode.random) komutuyla açılacaktır
e)İkinci butona tıklandığında ortalama hesaplanacak ve metin kutusuna yazılacaktır.
f)Gerektiğinde üçüncü butona tıklandığında “notlar.txt” dosyası rasgele erişimli açılacak içindeki bilgiler ekrandaki tabloya aktarılacaktır.

# 5. Yazdırma

Ekrana panel eklenecek ve panel içinde metin kutuları ve labeller kullanılarak aşağıdaki bilgiler yazılacaktır. Butona tıklandığında metin kutuları ve labellerdeki yazılar ve bu nesnelerin boyutu ile orantılı olarak diktörtgen çizgiler çizilerek kağıda basılacaktır.

| | |
|---|---|
| AD SOYAD | |
| MEMLEKET | |
| HOBİLER | |
| BÖLÜM | |
| GENEL ORTALAMA | |