



BLGM419 LABI

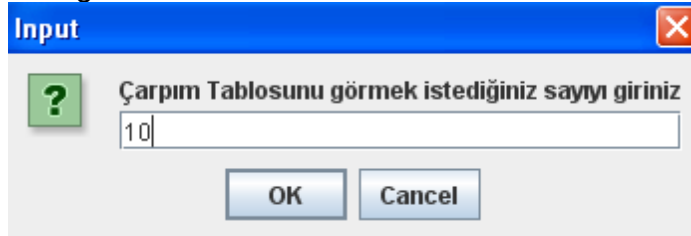
Uygulamalar:

- 1- kullanıcıdan aldığı n değerine göre aşağıdaki matematiksel işlem sonucunu hesaplayan bir java programı yazınız.

$$\sum_{k=1}^n (k^2 - 2k)$$

- 2- Klavyeden girilen N sayısına göre T1 , 0' dan N'e kadar olan sayıların toplamı, T2 , 0'dan N'e kadar olan tek sayıların toplamı ve T3 , 0'dan N'e kadar olan çift sayıların toplamını göstermek üzere bu değerleri hesaplayan ve sonuçları yazdıran programı yazınız.
- 3- Kullanıcıdan aldığı sayıya göre ilgili sayı için çarpım tablosunu oluşturan bir java programı yazınız.

Örneğin:



run:

```
10*1=10
10*2=20
10*3=30
10*4=40
10*5=50
10*6=60
10*7=70
10*8=80
10*9=90
10*10=100
```

4. Girilen n sayısının tam bölündüğü sayıları bulan bir java programı yazınız

Örneğin:

sayınızı giriniz:

40

40sayısı1 sayısına tam bölünür

40sayısı2 sayısına tam bölünür

40sayısı4 sayısına tam bölünür

40sayısı5 sayısına tam bölünür

40sayısı8 sayısına tam bölünür

40sayısı10 sayısına tam bölünür

40sayısı20 sayısına tam bölünür

40sayısı40 sayısına tam bölünür

5. Basit hesapmakinesi programı, kullanıcıdan alacağınız 2 sayı ve yine kullanıcıdan alacağınız "+", "-", "*" gibi operatörler ile dört işlem yapılacak halde programınızı yazınız.

Örnek çıktı:

Birinci sayı=5

İkinci sayı=25

Operatör= /

Sonuc=0.2

6. Random ile belli aralıkta rastgele üretilen bir sayının tahminine yönelik, tahmin edilen Sayının değerine göre "aşağı", "yukarı" vb. şeklinde uyarılarla yeni tahminlerin alınabileceği bir java programı oluşturunuz. (Tahmin sayısını sınırlı tutabilirsiniz.)

7. Java da **TelefonRehberiBilgileri sınıfı** ve **TelefonRehberi sınıfı** oluşturulacaktır.

TelefonRehberiBilgileri sınıfı:

İsim, ev tel. ve ofis tel. alanlarını tutuyor.

Yapılandırıcı metotlar:

- i. public **TelefonRehberiBilgileri** (String isim)
- ii. public **TelefonRehberiBilgileri** (String isim, String evTel)
- iii. public **TelefonRehberiBilgileri** (String isim, String evTel, String ofisTel)

Her bir alan için get ve set metotları.

İçermektedir.

TelefonRehberi sınıfı:

100 kişinin telefon bilgilerini tutan bir alan yaratmalı. (**TelefonRehberiBilgileri[]**).

Kaç kişinin bilgilerinin girileceğini belirten metot.
`public int getKacBilgi()`

Ayrıca bu sınıf isme göre:

*arama,

*bilgi silme,

*yeni bilgi ekleme

Metotlarını bulundurmalıdır.

Main metot içerisinde yapmak istediğiniz işlemi seçip gerekli işlemleri yaptıran ve çık seçildiğinde sistemden çıkan programı yazınız.