Öğrencinin Adı, Soyadı: No:

**PROGRAMLAMA TEMELLERİ**

**DÖNEM ÖDEVİ**

Aşağıdaki 4 programı yazarak, soruların altında verilen kutulara kodlarını yapıştırınız. Cats ödevler menüsünde verilen teslim tarihi ve saatine kadar cats ödevler menüsünden bu dosyayı yükleyiniz.

1. Aşağıdaki uygulamayı oluşturunuz.

* Program çalıştığında aşağıdaki menü ekrana gelmektedir.
* 1 seçildiğinde tamsayı bir yeni şifre girilmesi istenmektedir.
* Menü 2 seçildiğinde girilen şifre admin şifre ile aynı ise klavyeden 5 elemanlı gerçel sayı dizisi girilmesi istenmektedir ve bu sayıların negatif olanlarının ortalaması bulunarak sonuç ekrana basılmaktadır.
* Menü 2 seçildiğinde menü 3’de girilen adet kadar (örneğin 7 kez yanlış şifre girildiğinde) “7 kez hatalı şifre girişi yapıldı.” Mesajı verilerek program sonlanmaktadır.
* Menü 3 seçildiğinde kaç kez şifre girme hakkı tanınacaktır(2 ile 10 arasında bir sayı istenecektir).
* Menü 4 seçildiğinde program sonlanmaktadır.

MENU

1.admin sifre gir

2.sifre gir

3. şifre girme hakkı(kaç kez) 2-10 arasında bir sayı giriniz.  
4.cikis  
Seçiminizi Giriniz:

Yol Gözterme:

Girilen admin şifre: 4444

Girilen şifre girme hakkı: 7

Girilen şifre: 5555

Tekrar şifre giriniz: 3333

Girilen şifre:4444

5 Elemanlı gerçel sayı dizisi giriniz:

2.345

1.234

-3.456

-1.234

4.567

Sayılar girildikten sonra dizinin negatif elemanlarının ortalaması bulunur.

**PROGRAM KODLARINI BURAYA YAZINIZ.**

1. Aşağıdaki uygulamayı oluşturunuz.

Program çalıştırıldığında aşağıdaki menü gelmektedir. 4 seçildiğinde program sonlanmaktadır.

Analiz menüsü tıklandığında girilen cümlede(2.menü) girilen sözcüğün(1.menü) kaç tane olduğu bulunarak ekranda görüntülenmektedir.

MENÜ

1 – Sözcük gir  
2 – Cümle gir

3 – Analiz  
4 – Çıkış

Seçiminiz:

Yol Gösterme:

Girilen sözcük: yeni

Girilen Cümle: Bu yıl **yeni** açıklamalar **yeni** konular ile birlikte **yeniyeni** başlıklı konferansta açıklanacaktır.

Analiz sonucu: Girdiğiniz cümlede 4 tane yeni sözcüğü bulunmaktadır.

**PROGRAM KODLARINI BURAYA YAZINIZ.**

1. Aşağıdaki uygulamayı oluşturunuz.

Aşağıdaki diziler için menüde belirtilen sonuçlar bulunarak ekrana basılmaktadır.

1.Dizi: 11, -98, 7, 765, -900, 0, -6, 456

2.Dizi: 345, -908, 765, -678, 0, -900, 987, -543, 456

3.Dizi: 3, 9, -98, -5, -6, 9, 7, 4, -678, 1, -5, -900, -3, 6, -7

MENÜ

1 – Hangi diziyi görüntülemek istersiniz(1-3)

2- Hangi dizinin negatif eleman sayısını görüntülemek istersiniz(1-3)

3- Hangi dizinin pozitif elemanlarının en küçüğünü görüntülemek istersiniz(1-3)

4-Aynı elemanlarının sayısını görüntülemek istediğiniz iki dizi seçiniz(Alt menü açılacak 1 ve 2, 1 ve 3, 2 ve 3 seçenekleri verilecektir.)

Alt Menü

a-1 ve 2

b-1 ve 3

c-2 ve 3

5-Çıkış

**PROGRAM KODLARINI BURAYA YAZINIZ.**

1. Aşağıdaki iki matrisin toplamını ve çarpımını bulan programı(kullanıcı isterse matrisleri kensidi klavyeden girecektir) verilen menüyü kullanarak yazınız.

Menü

1 – Matrislerin Toplamı

2 – Matrislerin Çarpımı

3- Matrisleri ben girmek istiyorum

Alt Menü

a-Birinci matrisin elemanlarını giriniz

b-İkinci matrisin elemanlarını giriniz.

4-Çıkış

**PROGRAM KODLARINI BURAYA YAZINIZ.**