

{ Aşağıdaki sorudan herhangi birini seçin ve sisteme sadece **cpp** olarak yükleyin. Yükleme sırasında herhangi bir sorunla karşılaşmamak için **Google Chrome** kullanın ve dosyanızın sisteme yüklendiğinden emin olun (dosya başarılı bir şekilde yüklendi mesajını görün). Başarılar. Dr. Kürşat ARSLAN

1. Soru

Sistem tarafından 1 ile 100 arasında rasgele belirlenen 50 sayıyı ekrana yazdıran, bu sayı dizisinin ortalamasını alan, sayı dizisi içerisinde en büyük ve en küçük olanı bulan, ayrıca bunların sayı dizideki yerini gösteren programı yazın.

Puanlama Cetveli

1. (10 puan) En büyük ve en küçük sayıları bulmak için fonksiyon kullanır.
2. (60) Program en büyük ve en küçük sayıları bulur ve diz içerisindeki sırasını yazar
3. (20) Eğer sistem 10 dan küçük üretirse, uyarı mesajı verir ve sayıyı tekrar üretir
4. (10) İşlem sonucunda "tekrar denemek ister misiniz?" diye sorar ve eğer cevap evet olursa ekran temizlenir ve başa döner

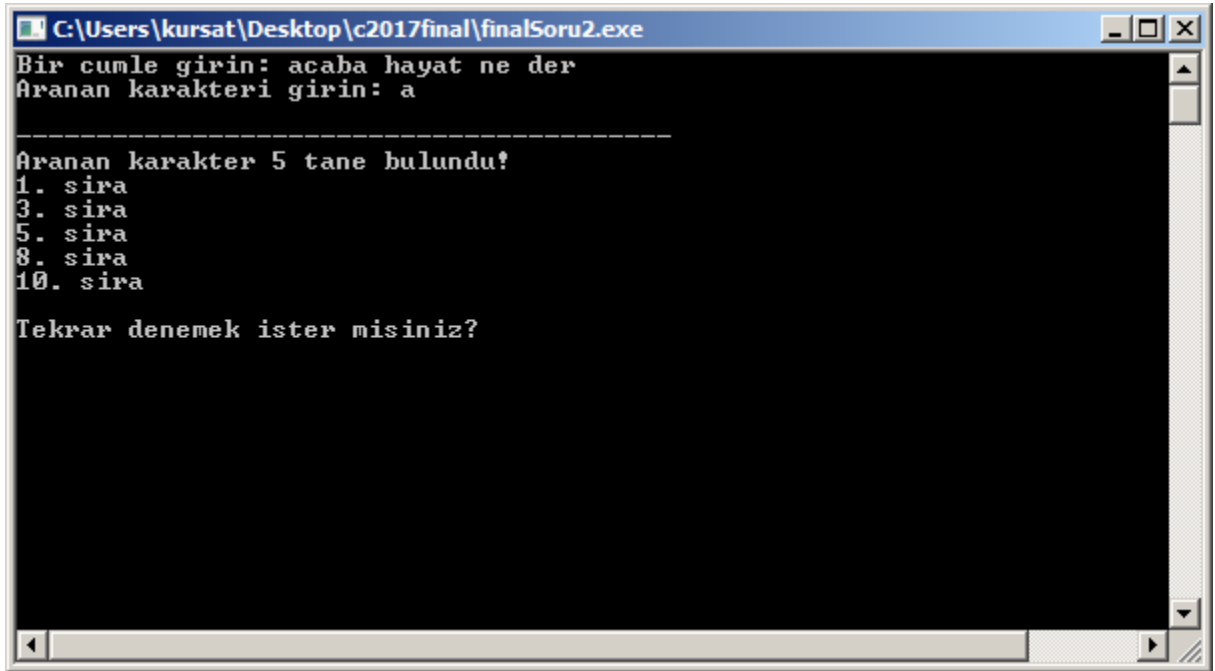
2. Soru

Kullanıcı tarafından girilen bir cümlede, kullanıcı tarafından belirlenen bir karakteri arayan, ve arama sonucunda eğer karakter bulunursa bunun sayısını ve sırasını gösteren programı yazın.

Puanlama Cetveli

5. (30 puan) Cümlede aranan karakteri bulmak için fonksiyon kullanır.
Örneğin: `bul(cumle, aranan_karakter)`
6. (60 puan) Program karakter sayısını doğru bulur ve ekrana sırasını doğru yazar
7. (10 puan) İşlem sonucunda "tekrar denemek ister misiniz?" diye sorar ve eğer cevap evet olursa, ekranı temizlenir ve başa döner

Örnek ekran çıktısı



```
C:\Users\kursat\Desktop\c2017final\finalSoru2.exe
Bir cumle girin: acaba hayat ne der
Aranan karakteri girin: a

-----
Aranan karakter 5 tane bulundu!
1. sıra
3. sıra
5. sıra
8. sıra
10. sıra

Tekrar denemek ister misiniz?
```

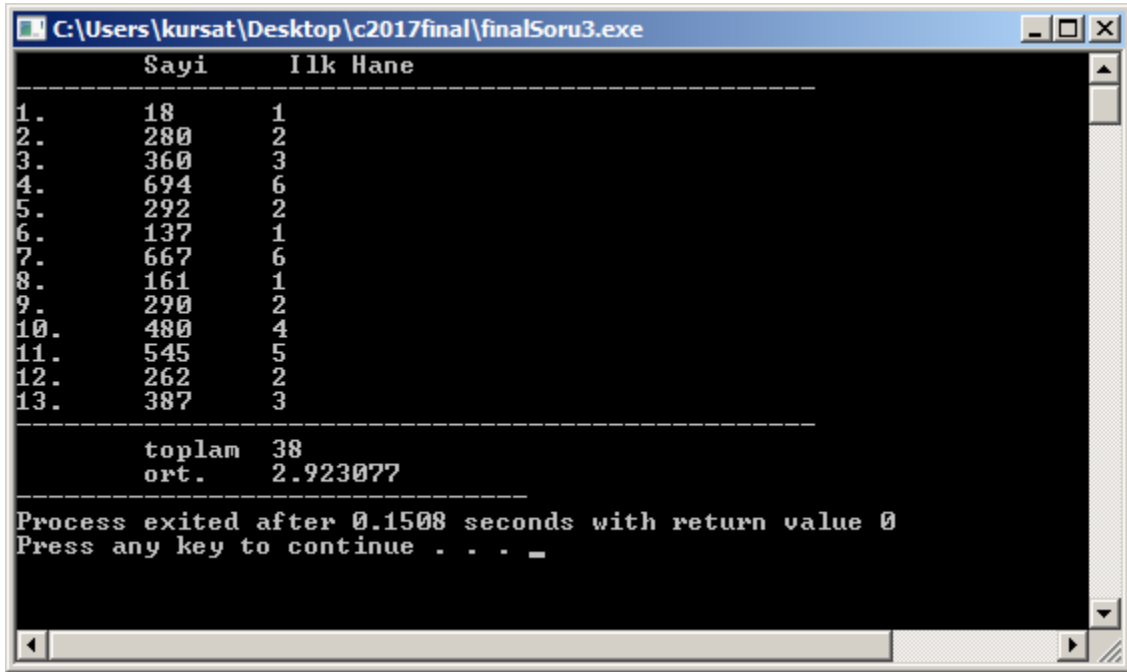
3. Soru

Sistem tarafından 1 ile 1000 arasında rastgele üretilen 13 sayının, ilk basamağındaki rakamı bulan ve bunların ortalamasını ve toplamını gösteren programı yazın.

Puanlama Cetveli

1. (30 puan) Program sayıları ürettikten sonra kalan işlemi fonksiyon kullanarak yapar.
2. (70 puan) Program üretilen sayıların ilk rakamları doğru bulur ve toplamını-ortalamasını doğru alır

Örnek ekran çıktısı



```
C:\Users\kursat\Desktop\c2017final\finalSoru3.exe
Sayi      İlk Hane
-----
1.        18        1
2.       280        2
3.       360        3
4.       694        6
5.       292        2
6.       137        1
7.       667        6
8.       161        1
9.       290        2
10.      480        4
11.      545        5
12.      262        2
13.      387        3
-----
toplam    38
ort.      2.923077
-----
Process exited after 0.1508 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```