

## Derleme komutları

**python3** ogrenci\_numarası.py #terminalden girdileri alarak(varsa) sonucu gösterir.

**python3** ogrenci\_numarası.py<input1.txt #input1.txt den girdileri alarak terminalde sonucu gösterir.

**python3** ogrenci\_numarası.py<input1.txt>myoutput.txt ""input1.txt den girdileri alarak myoutput.txt dokümanı oluşturarak sonucu buraya yazar ""

**diff** output1.txt myoutput.txt #output1.txt dokümanı ile myoutput.txt dokümanını karşılaştırır.

**diff --ignore-all-space** output1.txt myoutput.txt ""output1.txt dokümanı ile myoutput.txt dokümanını boşlukları dikkate almadan karşılaştırır. ""

## SORU 1

“Kure” ve “KureDilimi” isminde iki sınıf yazılacaktır. “Kure” sınıfı üst sınıf , “KureDilimi” sınıfı alt sınıftır (kalıtım).

“Kure” sınıfı için:

- “Kure” sınıfının “yaricap” adında bir niteliği vardır.
- “Kure” sınıfının “alan\_hacim\_hesapla” adında bir fonksiyonu vardır. Bu fonksiyon sırasıyla alan ve hacimi ekrana yazdırmaktır.

“KureDilimi” sınıfı için:

- “KureDilimi” sınıfının “aci” adında bir niteliği vardır.
- “Kure” sınıfının nitelik ve metotlarını miras almaktadır.
- “KureDilimi” sınıfının “kure\_dilimi\_alan\_hacim\_hesapla” adında bir fonksiyonu vardır. Bu fonksiyon açı değerine göre küre diliminin alan ve hacmini ekrana yazdırmaktadır.

“yaricap” ve “aci” bilgileri kullanıcıdan alınacak ve önce kürenin alan ve hacim değerleri sonra küre diliminin alan ve hacim değerleri ekrana yazdırılacaktır.

Not: Kalıtım yapılacaktır. Kalıtım yapılmamış olanlar çalışıyor olsa bile sonucu 0 dır.

### Input:

5 (kürenin yarıçap değeri -> r)

30 (küre diliminin açı değeri ->  $\alpha$ )

### Output:

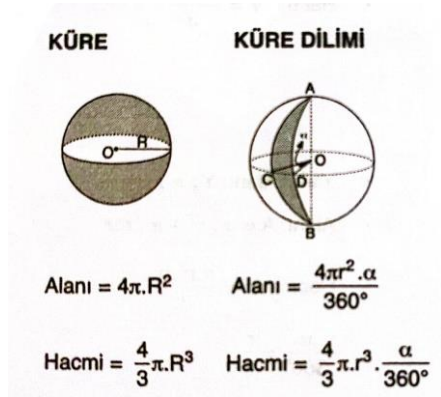
300 (kürenin alanı)

500 (kürenin hacmi)

10 (küre diliminin alanı)

41.67 (küre diliminin hacmi)

**NOT1:**  $\pi = 3$



**NOT2:** Sonuç int ise int formunda (örnek: 5), float ise noktadan sonra iki hane yazdırılmalıdır (örnek: 41.67). Aksi halde sonuçlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.