

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

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

“Islem” sınıfı için:

- “Islem” sınıfının “sayı1” ve “sayı2” adında iki niteliği vardır.
- “Islem” sınıfının “ebob” ve “ekok” adında iki fonksiyonu vardır. Bu fonksiyon sırasıyla ebob ve ekok değerlerini ekrana yazdırmaktır.

“FaktoriyelPozitifBolenler” sınıfı için:

- “Islem” sınıfının nitelik ve metotlarını miras almaktadır.
- “FaktoriyelPozitifBolenler” sınıfının “faktoriyel_ve_pozitif_bolenleri_hesapla” adında bir fonksiyonu vardır. Bu fonksiyon daha önce hesaplanan ebob değerinin faktöriyelini, ekok değerinin ise pozitif tam sayı bölenlerini ekrana yazdırmaktadır.

“sayı1” ve “sayı2” bilgileri kullanıcıdan alınacak ve önce sırasıyla ebob, ekok değerleri sonra faktöriyel ve tam sayı bölen değerleri ekrana yazdırılacaktır.

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

Input:

24 (sayı1)

30 (sayı2)

Output:

6 (ebob değeri)

120 (ekok değeri)

720 (ebob değrinin faktöriyeli)

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120] (ekok değerinin tam sayı bölenleri)

NOT1: Sonuç int ise int formunda (rnek: 5), float ise noktadan sonra iki hane yazdırılmalıdır (rnek: 41.67). Aksi halde sonuçlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.