|  |
| --- |
| **Aşağıda verilen soruları Jupyter Notebook’ta cevaplayıp Haliç X üzerinden yükleyiniz.** |
| **Yüklenen dosya .ipynb uzantılı olmalıdır.** |
| **Ödev Haliç X’te belirtilen tarihler aralığında mutlaka yüklenmelidir. Aksi takdirde ödev yapılmamış kabul edilecektir.** |
| **Aşağıda verilen soruların cevaplarının ekrana yazdırılması esnasında tüm çıktılarda print() fonksiyonu ile beraber format() fonksiyonunu da kullanınız.** |
| **Her cevabın doğru kodlanıp kodlanmadığı ve çalışıp çalışmadığı kontrol edilecektir. Puanlama bu esasa göre yapılacaktır.**  **Her soru 5 puandır. Ödevin etki ağırlığı %10’dur.** |

**SORULAR**

1. 5 değerini x değişkenine atayınız. (değişken atama konusu)
2. C ve D değişkenlerine “Elma” ve “Armut” değerlerini sıralı atama biçiminde atayınız. (değişken atama konusu)
3. 15 ile 20’yi toplayan python kodunu yazınız. (operatörlerin kullanımı)
4. Adım 1: Başla

Adım 2: Kullanıcıdan ondalıklı x ve y değerlerini al

Adım 3: Çarp x, y

Adım 4: Eğer toplam > 500 Yazdır “Sayı 500’den büyük”, Eğer toplam < 500 adım 5’e geç

Adım 5: Yazdır “Sayı 500’den küçük”

Adım 6 : Bitir

Yukarıda verilen algoritmanın akış şemasını çiziniz ve kodunu yazınız. (Akış şeması ve kodlama)

1. Klavyeden girilen iki sayının ortalamasını bulan ve sonucu ekranda gösteren python kodunu yazınız. (basit algoritma)
2. Klavyeden girilen vize ve final notuna göre vizenin %40 ve finalin %60’ını alan ve sonucu ekranda gösteren python kodunu yazınız. (basit algoritma)
3. Bir dersin ortalaması girilen öğrencinin o dersten geçip geçmediğini gösteren python kodunu yazınız. (50’den büyükse geçti değilse kaldı yazdıran örnek python kodu) (Karar/kontrol)
4. Klavyeden girilen sayının tek mi çift mi olduğunu yazdıran python kod örneğini yapınız.
5. 1 den 10 a kadar olan sayıları alt alta yazdıran python kodunu yazınız. (Döngü)
6. 1 den 20’ye kadar olan çift sayıları alt alta yazdıran python kodunu yazınız. (Döngü)
7. Dik üçgende dik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir.

Hipotenüs formülü : a^2 + b^2 = c^2 olduğuna göre,

Kullanıcıdan alınan A ve B kenarına göre hipotenüsü hesaplayan kodu yazınız. (basit algoritma)

1. Kullanıcıdan alınan dört kenarın bilgisine göre şeklin kare, dikdörtgen veya diğer dörtgenlerden olduğunu belirten kodu yazınız. (karar/kontrol yapıları)
2. Kullanıcının girdiği dört farklı değeri büyükten küçüğe sıralayan kodu yazınız
3. Kullanıcıdan alınan iki değeri birbiri ile değiştiren fonksiyonu tanımlayınız.
4. Vücut Kitle İndeksini hesaplayan ve çıkan sonuca göre kişinin durumunu ekrana yazdıran fonksiyonu tanımlayınız (Zayıf-Normal-Fazla Kilolu-Obez) (def – fonsksiyon tanımlama). VKİ ile ilgili sabitleri internet ortamından araştırıp bulabilirsiniz.
5. 3.78546214455644 değerini round() kullanarak 3.78 şeklinde yazınız.
6. 8-10-13. Soruların algoritmik adımlarını yazınız ve akış şemasını çiziniz.