

HİTİT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA DERSİ
2. LABORATUVAR ÇALIŞMASI

Amaç:

Python'da sınıf ve nesne kavramlarını pekiştirmek; __init__ yapıcı metodu, instance attribute, class attribute, metot (method) kullanımı üzerine uygulama yapmak.

İstenilenler:

- Oğrenci isimli bir sınıf tanımlayınız.
 - Sınıfa ait class attribute: okul_adi = "Hitit Üniversitesi".
 - Her nesneye özgü instance attribute'lar: isim, soyisim, yas, gano.
- __init__ yapıcı metodunu kullanarak nesne oluşturulduğunda bu özellikler kullanıcıdan alınsın.
- bilgi() isimli bir metot tanımlayınız.
 - Bu metot öğrencinin bilgilerini ekrana yazdırsın.
- gano_guncelle(yeni) isminde bir metot tanımlayınız.
 - Parametre olarak verilen değeri öğrencinin güncel GANO'su (not ortalaması) olarak atayınız.
- durum() isminde static method tanımlayınız.
 - Öğrencinin GANO'su 2.0 ve üzerinde ise "Geçti", aksi halde "Kaldı" ifadesini döndürsün.
- Programın sonunda:
 - Kullanıcıdan en az 2 öğrenci bilgisi alın.
 - Bu öğrencilerin bilgilerini bilgi() metodu ile ekrana yazdırın.
 - GANO güncellemesi yapıp yeni durumu ekrana yazdırın.
 - durum() metodunu çağırarak öğrencinin geçip geçmediğini gösterin.

Örnek (örnek akış ve çıktı):

1. öğrencinin adını giriniz: **Ahmet**
Soyadını giriniz: **Aslan**
Yaşını giriniz: **19**
GANO'sunu giriniz: **1.85**

2. öğrencinin adını giriniz: **Selin**
Soyadını giriniz: **Yılmaz**
Yaşını giriniz: **21**
GANO'sunu giriniz: **3.10**

Öğrenci Bilgileri:

Ahmet Aslan | Yaş: 19 | GANO: 1.85 | Okul: Hitit Üniversitesi
Selin Yılmaz | Yaş: 21 | GANO: 3.10 | Okul: Hitit Üniversitesi

Ahmet'in yeni GANO'sunu giriniz: **2.25**

Güncel Bilgi: Ahmet Aslan | GANO: 2.25 → Durum: Geçti

Selin'in Durumu: Geçti

Not: **Kırmızı** renkli yazılan yazılar kullanıcıdan istenen girişlerdir (input).