

# BLGM 318 - 1. Ödev: Python'a ısınma

*İkili gruplar halinde yapılacaktır. Ödev arkadaşınızı bulun!*

Laptop bilgisayarlar hakkında bilgileri tutan bir Python programı yazın. Laptop özellikleri **Markası, Modeli, Üretildiği Ülke, Üretim Yılı, Hard Disk özelliği (SSD'mi yoksa normal Hard Disk'mi), Hafızası (kaç GB), CPU cinsi, Ekran Kartı modeli, Hızı (Kaç MHz) ve Ekran Boyutu**. Bir Laptop sınıfı yaratın ve Laptop nesnelere bir liste içinde saklayın.

Programınızın aşağıdaki menü yapısı olmalıdır (döngü içinde):

1. Laptop listesini (tüm bilgileri) bir dosyaya yazdır
2. Laptop listesini (tüm bilgileri) bir dosyadan okut
3. Listeye yeni laptop ekle
4. Laptop markası ve modeli vererek bir laptopun bilgilerini bul ve göster
5. Tüm laptopların bilgilerini göster
6. Aynı ekran boyutuna sahip laptopları göster
7. Laptop kaydını değiştir: laptop markasını ve model numarasını al, değiştirilecek alanı sor, yeni değeri al ve kaydı yeni değerle güncelle
8. Laptop markasını ve model numarasını kullanarak bir laptop kaydını sil.
9. Programı kapat

**Notlandırma:** Hem projenin kendisine, hem de projeyi yapanlara ("proje katkısı" olarak) not verilecektir. Projenin kendisine verilen not her iki ortak için de aynı olacaktır. Proje katkısı notu aynı gruptaki iki öğrenci için farklı olabilir. Proje katkısı notları projeyi değerlendiren asistanın kanaatine göre verilecektir.

**Verilmesi gerekenler:** Bir zip dosyası halinde aşağıdakileri hem Moodle'a yükleyin, hem de Teams üstünden asistanımız Burak Erçikti'ya gönderin.

1. Python kodunu içeren dosya
2. Yorumlu (açıklamalı) Python kodunu ve programın örnek çalışmasını içeren **rapor** (pdf dokümanı). Raporunda program menüsündeki her opsiyonun doğru çalıştığı gösterilmelidir. Örneğin, yeni laptop ekle opsiyonunda (opsiyon 3), önce tüm laptop bilgilerini gösterin (opsiyon 5), sonra laptop ekleyin (opsiyon 3), sonra yeniden tüm laptop bilgilerini gösterin (opsiyon 5). Her aşamada, ekran resmini alınız (screenshot) ve rapora koyunuz.