

Soru:

Öğrencilerin numara (tamsayı) ve not ortalaması (gerçel sayı) bilgileri, ortalamalarına göre sıralı olarak dairesel çift bağlı (liste-başı düğümüne sahip) bir listede tutulacaktır. Buna göre, aşağıda listelenen isteklerin bir menü aracılığıyla gerçekleştirilmesi istenmektedir (veri girişlerinin doğru yapılacağını varsayınız.):

1. Yeni bir öğrencinin eklenmesi
2. Tüm öğrencilerin, ortalamalarına göre küçükten büyüğe doğru sıralı olarak listelenmesi
3. Tüm öğrencilerin, ortalamalarına göre büyükten küçüğe doğru sıralı olarak listelenmesi
4. Numarası verilen bir öğrencinin (öğrenci varsa), not ortalamasının görüntülenmesi
5. Numarası verilen bir öğrencinin (öğrenci varsa), not ortalamasının güncellenmesi (gerekliyse öğrencinin sıralı listedeki konumu da değiştirilmelidir.)
6. Numarası verilen bir öğrencinin (öğrenci varsa), silinmesi
7. Not ortalaması, verilen bir sınır değerinin altında olan öğrencilerin silinmesi

Not: Laboratuvar dersine, yukarıdaki sorunun ilk 3 seçeneğini gerçekleştirmiş, diğer 4 seçeneğini ise üzerinde çalışmış olarak geliniz.