ALGORİTMALAR LAB. UYGULAMA SORULARI-HAFTA 4

1. “ders4\_Lab.txt” dosyasında 5 öğrencinin 4 notu bulunmaktadır. Dosyadan bu bilgileri okuyup, notları ağırlıklarına göre hesaplayıp (1. Not %40, diğer notlar %20 etkilidir) çıktı olarak ekrana yazdırın.

Harf karşılığı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| Puan Aralığı | Harf Karşılığı |
| 85-100 | A |
| 75-84 | B |
| 60-74 | C |
| 45-59 | D |
| 30-44 | E |
| 0-29 | F |

1. Kullanıcının girdiği sıralı 10 sayıyı({1,3,24,32,37,40,41,46,55,123}} daha önce tanımlanmış bir diziye aktarıp;
   1. Sırasıyla 37, 46 ve 55 sayılarını ikili aramayla aratıp kaçıncı index de olduklarını sıralı bir şekilde ekrana yazdırınız.
   2. 101 sayısının olup olmadığını aratınız.
2. “ders4\_Lab2.txt” dosyasından girilen sıralı 15 sayıyı okuyup, içinden 25 sayısı ikili aramayla aratıp indesini ekrana yazdırınız.
   1. Yine bu 15 sayı diziye aktarıp içinden en büyüğünü bulunuz.
   2. Bir metod tanımlayıp, bu metotta sayıların ortalamasını alınmasını sağlayıp,main den bu metod çağrılıp bu 10 sayının ortalamasını alalım.