

Çalışma Soruları

Not: Tüm soruları pointer aritmetiği kullanarak çözünüz.

1. Kullanıcı tarafından girilen n tane tam sayıdan pozitif ve negatif olarak farklı dizilerde gösteren program kodunu yazınız.
Örnek: n:6 ise; Girilen sayılar: 1, -24, -2, 5, -5, 2
Pozitif sayılar: 1, 5, 2
Negatif sayılar: -24, -2, -5.
2. Kullanıcı tarafından -1 girilene kadar girilen tam sayılardan sadece pozitif sayıları diziye alan ve ortalamasını bulan program kodunu yazınız.
3. 10 sayısından büyük tek ve 3'e tam bölünen ilk 5 adet tam sayıyı diziye alan ve büyükten küçüğe yazdıran program kodunu yazınız.
4. 100 sayısından küçük çift ve 3'e bölünmeyen ilk 10 adet tam sayıyı diziye alan ve küçükten büyüğe yazdıran program kodunu yazınız.
5. `int sayilar[] = { 10,15,20,33,22,11,9,8,48,47,12,25,12,21 };`
Yukarıda verilen tam sayı dizisinde sayının baştan kaçınıcı sırada olduğunu bulan (yoksa "Bu sayı dizide bulunmamaktadır" yazdırılacaktır) program kodunu yazınız.
6. `int sayilar[] = { 20,60,45,42,23,24,26,125,66,55,145,50,30,40 };`
Yukarıdaki sayı dizisinde yan yana kaç tane çift sayı ikilisi olduğunu bulan program kodunu yazınız. 20-60, 24-26, 50-30, 30-40 şeklinde 4 adet olarak ekrana yazdırılacaktır.
7. `int sayilar[] = { 20,60,45,42,23,24,26,125,66,55,145,50,30,40 };`
Yukarıdaki sayı dizisinde çift sayıları tek sayıya (kendinden bir sonraki sayıya) çeviren program kodunu yazınız. 20->21, 60->61 şeklinde olacaktır.
8. `int sayilar[] = { 20,60,45,42,23,24,26,125,66,55,145,50,30,40 };`
Yukarıdaki sayı dizisinde indisleri tek olan sayıların ortalamasını bulan ve ortalama büyük olan (sadece tek indisli) sayıları ekrana yazdıran program kodunu yazınız.
Not: indis 0 ile başlar. 20 sayısı 0. İndistedir. 60, 42, 24 gibi sayılar işleme tabi tutulmalıdır.
9. `int sayilar[] = { 1, 6, 5, 2, 1, 4, 2 };`
Yukarıdaki sayı dizisinde kullanıcı tarafından girilen sayıya denk gelen dizi içerisindeki sayıların yerlerine -1 yerleştiren ve bu işlemi tüm dizideki elemanlar -1 olana kadar devam ettiren ve böylece kaç farklı sayı olduğunu bulan program kodunu yazınız.
Örnek: 2 girildi. Dizi: [1, 6, 5, -1, 1, 4, -1]
4 girildi. Dizi: [1, 6, 5, -1, 1, -1, -1]
5 girildi. Dizi: [1, 6, -1, -1, 1, -1, -1]
.... Dizi: [-1, -1, -1, -1, 1, -1, -1]
Sonuç: 5 farklı sayı bulunmaktadır.
10. `int matris[10][10];` şeklinde tanımlanan bir matris içerisine 7'e tam bölünen 100 adet pozitif tam sayıyı yerleştiren ve büyükten küçüğe yazdıran program kodunu yazınız.

Başarılar Dilerim.
Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOÇ