

C ve Sistem Programcıları Derneği
Go Programlama Dili
Çalışma Soruları

1. Klavyeden alınan *int* türden üç sayı arasındaki büyüklük-küçüklük ilişkisini küçükten büyüğe doğru $<$ ve $=$ sembolleriyle gösteren programı yazınız:

Açıklamalar:

- Program içerisinde dizi kullanılmayacaktır. Zaten gerek de yoktur.
- Bir sıralama algoritmasına ihtiyacınız yoktur.
- Program üç tane *int* türden sayı isteyecektir ve aralarındaki ilişkiyi ekranda gösterecektir. İşte birkaç örnek

Giriş: 10 20 30

Yanıt: $10 < 20 < 30$

Giriş: 30 10 20

Yanıt: $10 < 20 < 30$

Giriş: 10 10 15

Yanıt: $10 = 10 < 15$

Giriş: 40 50 50

Yanıt: $40 < 50 = 50$

2. Parametresi ile aldığı *int* türden 3 sayıdan ortancasına geri dönen **Mid** isimli fonksiyonu yazınız ve test ediniz.

Açıklamalar:

- Fonksiyon sayıların aynı olması durumunda da ortanca değere geri dönecektir. Örneğin sayılar 10, 10, 20 ise ortanca değer 10 olacaktır.
- Üç tane sayının ortancası sayıların toplamından sayıların en küçüğünün ve en büyüğünün toplamını çıkartmakla bulunabilir. Fonksiyon bu şekilde yazılmayacaktır. Yani fonksiyon içerisinde sayıların en büyüğünün ve en küçüğünün bulunmasına gerek yoktur.

3. Parametresi ile aldığı *int* türden bir sayının negatif mi, 0(sıfır) mı, pozitif mi olduğunu test eden **Signum** isimli fonksiyonu yazınız ve test ediniz. Fonksiyon pozitif için 1(bir), negatif için -1(eksi bir) ve sıfır için 0(sıfır) döndürecektir.

Açıklama: *math* paketinde bulunan Signbit fonksiyonu kullanılmayacaktır.

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz.

Tekrar yapıyor musunuz? ...

İyi Çalışmalar...