

C ve Sistem Programcıları Derneği
Java ile Nesne Yönelimli Programlama
Çalışma Soruları

1. abc üç basamaklı bir tamsayıdır ve aşağıdaki koşulları sağlamaktadır:

| | |
|---------|----------------------|
| koşul 1 | cba > abc olacak |
| koşul 2 | abc asal sayı olacak |
| koşul 3 | cba asal sayı olacak |
| koşul 4 | ab asal sayı olacak |
| koşul 5 | bc asal sayı olacak |
| koşul 6 | cb asal sayı olacak |
| koşul 7 | ba asal sayı olacak |

113 sayısı bu koşulları sağlamaktadır!

| | | |
|---------|----------------------|-----------|
| koşul 1 | cba > abc olacak | 311 > 113 |
| koşul 2 | abc asal sayı olacak | 113 asal |
| koşul 3 | cba asal sayı olacak | 311 asal |
| koşul 4 | ab asal sayı olacak | 11 asal |
| koşul 5 | bc asal sayı olacak | 13 asal |
| koşul 6 | cb asal sayı olacak | 31 asal |
| koşul 7 | ba asal sayı olacak | 11 asal |

Yukarıdaki koşulların hepsini sağlayan tüm abc sayılarını bulan programı yazınız.

2. Aşağıda açıklanan *isPrimeX* metodu yazınız:

isPrimeX metoduna gönderilen argumanın asal olup olmadığı test edilecek, eğer sayı asal ise bu kez sayının basamak değerleri toplanarak elde edilen sayının asal olup olmadığı test edilecektir. Bu işlem sonuçta tek basamaklı bir sayı kalana kadar devam edilecektir. Eğer en son elde edilen tek basamaklı sayı dahil tüm sayılar asal ise *isPrimeX* metodu true değerine geri dönecektir. Eğer herhangi bir kademedede asal olmayan bir sayı elde edilirse metot *false* değerine geri dönecektir.

(Not : birden fazla metot yazabilirsiniz.)

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz.

Tekrar yapıyor musunuz?...

İyi Çalışmalar...