

C ve Sistem Programcıları Derneği
Kotlin ile 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* fonksiyonunu yazınız:

isPrimeX fonksiyonuna 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* fonksiyonu true değerine geri dönecektir. Eğer herhangi bir kademede asal olmayan bir sayı elde edilirse fonksiyon *false* değerine geri dönecektir.

(Not : birden fazla fonksiyon yazabilirsiniz.)

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz.

Tekrar yapıyor musunuz? ...

İyi Çalışmalar...