

C ve Sistem Programcılar Derneği
Kotlin ile Programlama
Çalışma Soruları

1. “Mastermind” isimli oyun iki kişi ile oynanan bir sayı bulmaca oyunudur. Oyunculardan biri, [1000 - 9999] kümesinden basamak değerleri birbirinden farklı bir sayı belirler. Diğer oyuncunun amacı bu sayıyı en fazla 10 tahminde bulmaktır. Sayıyı belirleyen oyuncu, diğer oyuncunun her tahmininden sonra oyunun kuralları doğrultusunda bilgiler vermektedir.
- Tahmin edilen sayı içerisinde belirlenen sayının içerisindeki rakamlardan biri varsa fakat basamak değeri tutmuyorsa - işareti ile, basamak değeri de tutuyorsa + işareti ile bilgi verilir. Örnekler:

Belirlenen sayı : 1234
Tahmin edilen sayı : 4567
Verilecek bilgi : -

Belirlenen sayı : 1234
Tahmin edilen sayı : 5674
Verilecek bilgi : +

Belirlenen sayı : 1234
Tahmin edilen sayı : 4237
Verilecek bilgi : +2 -

Not : Verilecek olan bilgide + ve - 'lerin sırasının bir önemi yoktur.

Bir sayı belirleyerek mastermind oyununu oynatan programı yazınız.

2. Int türden bir dizinin en büyük ikinci elemanını bulan **secondMax** isimli fonksiyonu yazınız.

3. Kendisine gönderilen bir sayının basamakları ile yazılabilecek tüm asal sayıları ekrana yazan **printPrimes** isimli fonksiyonu yazınız.

Yanıtlarınızı içeren .kt dosyalarını oguzkaran@csystem.org adresine yollayabilirsiniz.

Tekrar yapıyor musunuz?...

Başarılar...