

C ve Sistem Programcıları Derneği
Kotlin ile Programlama
Çalışma Soruları

1. 100 tane kapı var. Bu kapılar 1'den 100'e kadar numaralandırılmış. Başlangıçta kapıların hepsi kilitli. Elimizde 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış 20 tane anahtar var. Bir kapının numarası bir anahtarın numarasına tam bölünüyorsa o anahtar o kapıyı açabiliyor (ya da kilitleyebiliyor!). 1 numaralı anahtardan başlayarak her anahtar için kapıları dolaşıyoruz. Anahtar ile kapıyı açıyor ya da kilitliyoruz. (Yani kapı açıksa kilitliyor kapı kilitli ise kapıyı açıyoruz.)

20. turdan sonra (yani son anahtarı kullanmamızdan sonra) hangi kapılar açık hangi kapılar kilitlidir? Açık olan kapıların numaralarını ekrana yazdıran programı yazınız.

Programınızın ekran çıktısı aşağıdaki gibi olmalı:

1 4 9 16 21 22 23 24 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 37 38 39 40 41 43 45 47 51 53 55 57 59 61 64 65 66 67 71
72 73 77 78 79 81 83 85 88 89 90 91 92 95 97

2. Kendisine gönderilen Int türden bir dizi içerisindeki en çok tekrarlanan sayıyı bulan **mod** isimli fonksiyonu yazınız.

Not: Fonksiyon, dizi içinde en çok tekrarlanan sayı birden fazla ise ilk görülen elamanın değeriyle geri dönecektir.

3. Kendisine gönderilen Int türden iki sayıdan, birincisinin rakamları ile ikinci sayının elde edilip edilemeyeceğini test eden **isPossible** isimli fonksiyonu yazınız.

Örnek :

A = 2735; B = 5273 - Yazılabilir.

A = 2753; B = 25333 - Yazılabilir.

A = 28; B = 823 – Yazılamaz!

A = 223; B = 32 – Yazılabilir.

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

Tekrar yapıyor musunuz?...

Başarılar...