

Aşağıdaki bütün egzersizler metot kullanarak yapılmalıdır. Soruda kullanılan veriler incelenerek metot parametresi olarak belirlenmeli ve parametre değerleri kullanılarak ürün elde edilmelidir (return değeri olmalıdır.) İlk soruda istenilen detaylı olarak açıklanmıştır ama diğer sorularda bunu sizin düşünmeniz ve uygulamanız beklenmektedir. Lütfen whatsapp grubunda gerek soruyu anlamamak gerek de algoritmayı anlamamak üzerine tartışınız. Bunu gözlemlemek istiyorum.

Örneğin aşağıdaki soruda 10'un altındaki doğal sayılardan 3 veya 5 sayısına bölünebilenleri listelediğimizde 3, 5, 6 ve 9 sayılarını elde etmekteyiz. Başka bir deyişle 10'un altındaki sayılardan 3 veya 5'e bölünebilen sayılar 3, 5, 6 ve 9'dur. Bu sayıların toplam  $3 + 5 + 6 + 9 = 23$ 'tür. Demek ki bu algoritmada ihtiyacımız olan veri hangi sayının altındaki doğal sayıların bu şarta uyduğunu tespit etmektir. Yani argümanımız 10 return değerimiz 23'tür. Demek ki bu metot 1 tane int parametre alacak 1 tane int değer üretecektir. Bu metot yazıldığında 1000 değeri bu metota argüman olarak gönderilecek ve bu metotun çalışması sonucunda 1000 sayısının altındaki doğal sayılardan 3 veya 5'e bölünebilenlerin toplamı return değeri olacaktır.

## **SORU 1**

If we list all the natural numbers below 10 that are multiples of 3 or 5, we get 3, 5, 6 and 9. The sum of these multiples is 23.

Find the sum of all the multiples of 3 or 5 below 1000.

## **SORU 2**

Each new term in the Fibonacci sequence is generated by adding the previous two terms. By starting with 1 and 2, the first 10 terms will be:

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ...

By considering the terms in the Fibonacci sequence whose values do not exceed four million, find the sum of the even-valued terms.

## **SORU 3**

The prime factors of 13195 are 5, 7, 13 and 29.

What is the largest prime factor of the number 600851475143 ?

## **SORU 4**

A palindromic number reads the same both ways. The largest palindrome made from the product of two 2-digit numbers is 9009 =  $91 \times 99$ . Find the largest palindrome made from the product of two 3-digit numbers.