## CENG 122 Nesneye Yönelik Programlama Laboratuvarı Teslim Tarihi 15.03.2021

13.03.2021 Ödev 1 2021

1. Pozitif bir tam sayının faktöriyeli aşağıdaki gibi tanımlanmaktadır.

$$n! = n * (n-1) * (n-2) * ... * 1, 0! = 1, 1! = 1$$
 (1)

Bir sayının faktoriyel hesabını olacak şekilde public int factorial(int n) içeriğini doldurunuz.

2. Matematik sabiti olan e sayısının yaklaşık değerini aşağıdaki formül ile bulan bir Java metodu yazınız. Parametre olarak alınan pozitif sayı (termCount) kadar terimi toplayarak elde edilen yaklaşık e sayısını döndüren metodu yazmanız istenmektedir.

$$e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots$$
 (2)

Kodunuzu public double apprE( int termCount) metodunun içerisine yazınız.

3. Parametre olarak birden basamağa sahip bir tamsayıyı int olarak alıp her basamağının birer boşluk ile ayrılmış halini String olarak döndüren metodu yazınız. Örn: 423339 için dönen String "4 2 3 3 3 9" olmalıdır. Kodunuzu **public String digitBydigit(int number)** metodu içerisinde yazınız.