DENIZLI

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



CENG 102 Nesneye Yönelik Programlama Ödevi #1

1) a) Pozitif bir tam sayının faktöriyeli aşağıdaki gibi tanımlanmaktadır.

$$n! = n.(n-1).(n-2).....1, n \in \{2,3,.....\}$$

ve

$$n! = 1 \text{ (for n=0)}$$

Örneğin 5! = 5.4.3.2.1, bu da 120'dir.

Dışarıdan girilen pozitif bir tamsayının faktöriyelini alan bir program yazınız.

b) Matematik sabiti e sayısının yaklaşık değerini aşağıdaki formül ile bulan bir Java programı yazınız. Kullanıcının dışarıdan girdiği pozitif sayı hesaplanıp toplanacak terim sayısını belirleyecektir.

$$e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \cdots$$