Soru 1:

1 ile verilen n>0 arasındaki sayıların toplamını (1+2+...+n) döndüren

a) özyinelemeli

public static int bnr1(int n)

b) özyinelemesiz

public static int bnr2(int n)

işlevlerini yazınız.

c) "x" karakterini kullanarak, iki kenar uzunluğu n>0 olan dik üçgen çizen

public static void duc(int n)

işlevini yazınız.

Örneğin;

duc(4);

çağrısı ekrana

X

XX

XXX

XXXX

dik üçgenini çizmelidir. İşlevinizi özyinelemeli veya özyinelemesiz olarak yazabilirsiniz.

d) c şıkkında yazmış olduğunuz işlevin hesaplama karmaşıklığını O gösterimi ile ifade ediniz.

Soru 2:

Parametre olarak verilen yığıtın içeriğini tersine çeviren

public static void ters(Stack s)

işlevini yazınız. Çözümünüzde derslerde gördüğümüz dizi, yığıt vb yapıları kullanabilirsiniz.

Örnek: Yığıta sırayla 1,2,3,4,5 elemanları eklenmiş olsun. Bu durumda yığıtın en tepesinden itibaren sırasıyla 5,4,3,2,1 elemanları bulunur. Sizden istediğimiz "ters" işlevi ile yığıtın tepesinden itibaren elemanları 1,2,3,4,5 olacak şekilde ayarlamanız.

Yanıtlarınızı yazacağınız bir sınıf tanımı içinde toplayabilir, 1-d sorusunun yanıtını da açıklama olarak ekleyebilirsiniz.