

ALGORITHMS

3

QUEUE – RECURSIVE – NONRECURSIVE – BUBBLE SORT

Kullanıcının girdiği sayıları kuyruk yapısına ekleyerek bu sayıları Bubble Sort Algoritmasına göre sıralayan bir uygulama yazılacaktır. Bunun için Recursive Sort ve Nonrecursive Sort fonksiyonları yazılacaktır. Yazılacak *main* fonksiyonunda girilen sayılar kuyruk yapısına eklenecek ve kullanıcının seçtiği bir yöntemle (*Recursive Sort* veya *Nonrecursive Sort*) sıralanacaktır. Sıralama işleminde *Pointer* tanımlanabilir veya *Dizi*, *Bağlı Liste* ve bunun gibi yapılar kullanılabilir. Sıralama sonrası son liste ekranda gösterilmelidir.

- a) *Kuyruk yapısına eleman ekleme*
- b) *Sıralama işlemi 1: Recursive Bubble Sort*
- c) *Sıralama işlemi 2: Nonrecursive Bubble Sort*
- d) *Listeleme*

Not: Temsili program çıktısı için 2. sorudaki örnek (*yığın - selection sort*) referans alınabilir.