

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
Algoritma Analizi Uygulama Dersi #02

1. Soru

Üstel fonksiyonu istediğiniz bir programlama dilinde döngü kullanarak kodlayınız.

Örnek kullanım:

`Power(a , 5) -> a5 değeri döner`

2. Soru

Kullandığınız programlama dilinde sırasız bir dizi oluşturunuz.

3. Soru

Oluşturduğunuz dizide ilk ve son elemanları takas ediniz.

4. Soru

Parametre olarak aldığı bir dizinin yine parametre olarak aldığı 2 farklı konumundaki elemanların yerlerini takaslayan bir fonksiyon yazınız. Fonksiyonunuz hiçbir şey döndürmemeli (void).

Fonksiyonun örnek kullanımı:

`Swap (dizi, 0 , 5) -> 0. ve 5. indisteki elemanlar yer değiştirir`

5. Soru

3. soruda yazdığınız fonksiyonu kullanarak aldığı bir diziyi Bubble Sort (Kabarcık Sıralama) yöntemiyle sıralayan yeni bir fonksiyon yazınız.

Fonksiyonunuz diziyi her döngüde sondan başa doğru taramalı ([dizi uzunluğu - 1]'den başlamalı) ve diziyi küçükten büyüğe sıralamalı (en küçük eleman [0]'da olmalı). Fonksiyonunuz hiçbir şey döndürmemeli (void).

Fonksiyonun örnek kullanımı:

`BubbleSort (dizi) -> dizi küçükten büyüğe sıralı hale gelir`

Dikkat: Her soru eşit puanlıktır. Tüm cevaplarınızı tek bir metin olarak zamanından önce E-kampüs üzerinden gönderiniz. Kurallara uymayan cevaplar, değişken isimleri refactor edilmiş birbirinin aynısı kodlar veya zamanından sonra gönderilmiş gönderiler geçersiz sayılacaktır.

Başarılar...