

# DATA STRUCTURES

## \_UYGULAMA-1\_

### **ARRAY-SUBNET UYGULAMASI**

Farklı uzunluklarda ve elemanları sırasız eklenen iki farklı dizi tanımlansın.

*array1*: {102, 211, 10, 2, 65, 0, 91, -5, 503, 24};

*array2*: {10, 24, 65, 91};

Dizileri hazır fonksiyon kullanmadan sıralayan ve ikinci dizinin birincisinin alt-seti olup olmadığını kontrol eden bir program yazınız.

Bilgi: Elemanları sıralanmış olan iki farklı diziden daha az sayıda elemana sahip olan dizinin elemanlarının aynı sırada büyük dizide bulunması durumu **alt-set** olarak tanımlanır.

Not: Dizi uzunlukları ve elemanları kullanıcı tarafından değiştirilebilir/girilebilir olmalıdır.

#### **Örnek uygulama:**

**Input:**  $a1[] = \{-13, 34, 0, 14, 9, 98, -7\};$

$a2[] = \{0, 9, -7, 14\};$

#### **Çözüm:**

Sıralı  $a1[] = \{-13, -7, 0, 9, 14, 34, 98\};$

Sıralı  $a2[] = \{-7, 0, 9, 14\};$

**Output:** “a2” dizisi “a1” dizisinin alt-setidir.