

1. Hash kullanarak verilen iki diziden ikincisinin birinci dizinin alt kümesi olup olmadığı bulunmak isteniyor. Bu amaçla aşağıdaki algoritma kullanılabilir.

- a) dizi1[]'in bütün elemanlarını tutmak için bir hash tablosu oluştur.
- b) dizi2[]'nin her elemanını hash tablosunda ara. Eğer eleman yok ise false döndür.
- c) Bütün elemanlar bulundu ise true döndür.

Zincir kuralına (Bağlı Liste) göre çakışmaların giderildiği bir Hash sınıf oluşturarak yukarıdaki algoritmaya göre iki dizi yi parametre alan (boolean altküme(int[] dizi1, int[] dizi2){ }) ve ikinci dizinin birinci dizinin bir alt elemanı olup olmadığını bulan metodu yazınız?

2. Elimizde bir iş yerindeki personellere ait numara(int) ve isim(String) bilgileri bulunmaktadır. Doğrusal sınaama (Lineer probing)'ya göre çakışmaların giderildiği bir hash tablosuna gelen elemanları (numara'yı baz alarak) yerleştiriniz. Arama, ekleme ve silme işlemleri için gerekli metotları oluşturunuz.