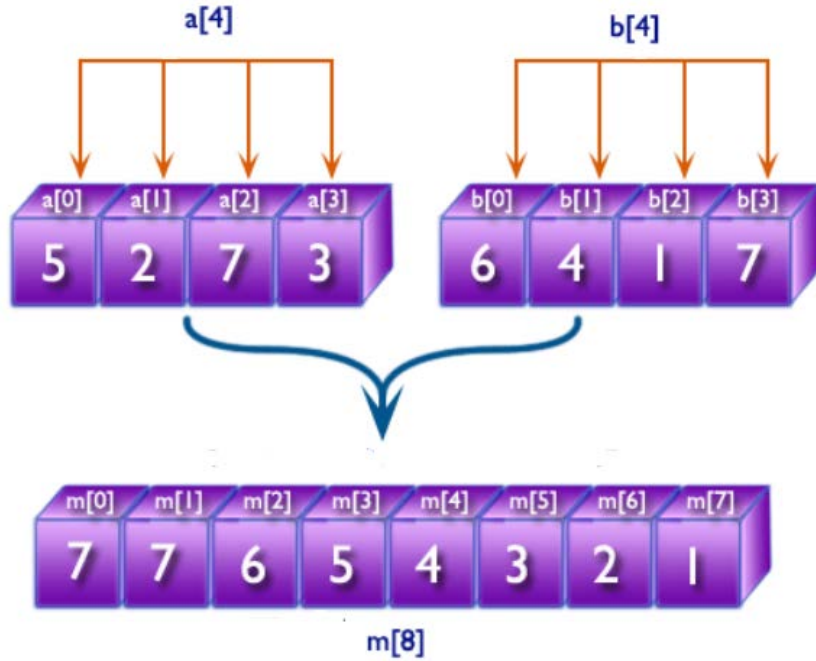


C Programlama

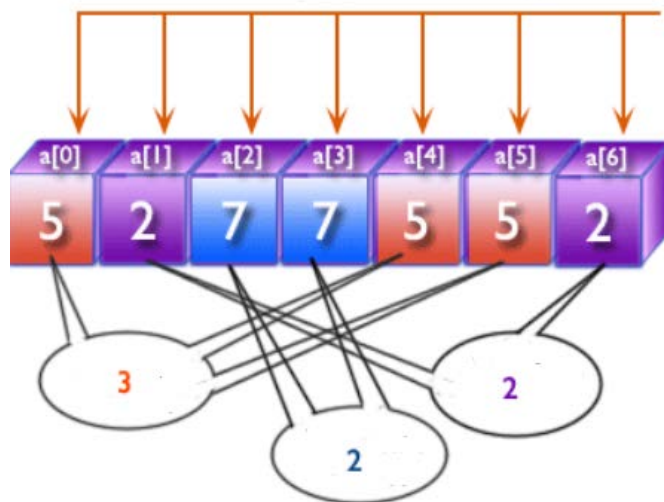
Kasım 2020

Ödev-Vize Soruları

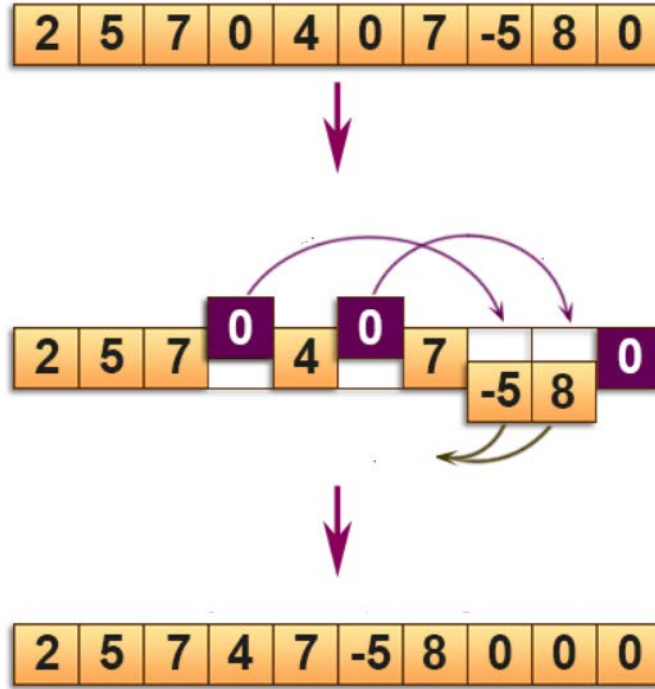
- 1) Aynı boyutta iki matrisi birleştiren ve büyükten küçüğe sıralayan bir program yazınız. Problem tanımı aşağıdaki şekiller ile gösterilmiştir.



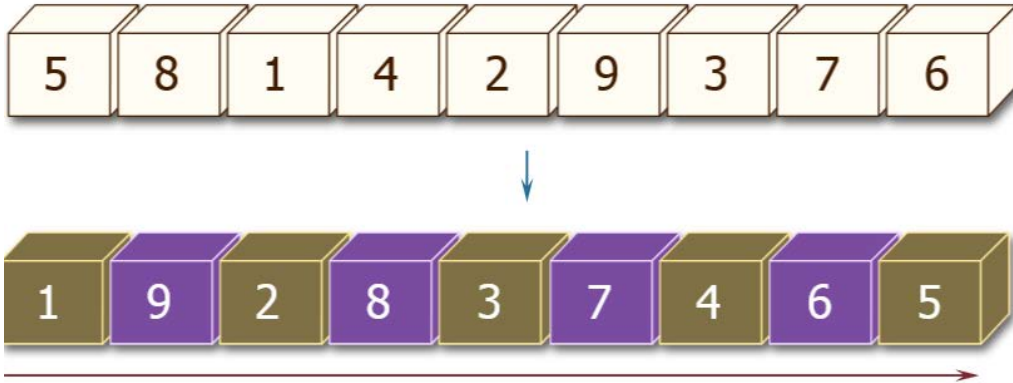
- 2) Bir dizideki tekrar eden elemanların tekrar sayısını bulan bir program yazınız. Problem tanımı aşağıdaki şekiller ile gösterilmiştir.



- 3) Bir dizideki sıfırları (0) dizinin sonuna atan bir program yazınız. Problem tanımı aşağıdaki şekiller ile gösterilmiştir.



- 4) Bir dizinin elemanlarını düzenleyiniz: 1. En küçük-1.en büyük, 2.en küçük-2. En büyük.... Problem tanımı aşağıdaki şekiller ile gösterilmiştir.



- 5) İki doğru parçasının kesim noktasını bulan bir program yazınız.
- 6) Bir doğru parçası ile kürenin kesim noktasını bulan bir program yazınız.
- 7) Bir doğru parçası ile bir üçgenin kesim noktasını bulan bir program yazınız.

8) AGİ Hesaplama: Kanun aşağıdaki bilgileri vermektedir.

Net Asgari ücret: 2020 yılı için AGİ hariç net asgari ücret: 2324,70 TL

Brüt Asgari ücret: Net Asgari ücret + AGİ olarak hesaplanır.

Asgari Geçim İndirimi: Devletin maaşlı çalışanlara verdiği bir çeşit gelir vergisi indirimidir. Asgari geçim indirimi;

- 16 yaşından büyük bütün çalışanlara verilir.
- Çalışanın sadece bakmakla yükümlü olduğu eş ve çocukları için verilir.
- Çalışan çocuklar için hiçbir şartla AGİ verilmez.
- 18 yaşını doldurduğu halde eğitim hayatına devam etmeyen çocuklar için AGİ verilmez.
- 25 yaşını doldurmuş olan çocuklar için hiçbir şartla AGİ verilmez.

AGİ Matrahı: Asgari Geçim İndirimi hesaplanırken dikkate alınacak toplam tutardır.

- 1 Yıllık toplam asgari ücretin AGİ puanı ile çarpılması ile elde edilir.

AGİ PUANI: Asgari Geçim İndiriminin hesaplanması için kullanılan bir puan sistemidir.

- Çalışanın kendisi için 0.50
 - Çalışmayan eşi için 0.10 (bekar yada eşi çalışan personel için 0 puan)
 - 1. Çocuk için 0.075
 - 2. Çocuk için 0.075
 - 3. Çocuk için 0.10
 - 4. ve sonraki Çocuklar için 0.05
- puan toplanarak hesaplanır.

Yıllık AGİ Tutarı: AGİ matrahı ile en düşük Gelir Vergisi Oranı'nı (%15) ile çarpılması ile elde edilir.

Aylık AGİ Tutarı: Yıllık AGİ Tutarının 12'ye bölünmesi ile elde edilir.

Soru: Aile üyelerinin yaşları, eğitim durumları, çalışma durumları bilinen bir çalışanın, Brüt asgari ücretini hesaplayan programı yazınız.