

BLM3037/BLM337

ÖDEV-3

Soru 2

Verilen 4 adet diziyi (her biri kendi içinde azalan 4 tam sayı içermektedir) Birleştirmeli Sıralama (Merge Sort) algoritmasının MERGE (BİRLEŞTİR) fonksiyonuna benzer şekilde birleştiren ve 16 adet azalan tam sayıyı bir diziye atayıp sonucu yazdıran bir C++ kodu yazınız. Dizi terimleri kullanıcıdan alınacaktır (Kullanıcı her zaman sayıları, dizi içinde azalan şekilde girecektir).

Örneğin;

Girdi 1:	Çıktı 1:
16 11 10 1 15 13 12 8 19 5 4 2 22 20 18 3	22 20 19 18 16 15 13 12 11 10 8 5 4 3 2 1

Girdi 2:	Çıktı 2:
5 3 2 1 20 19 17 15 8 7 6 4 18 14 13 12	20 19 18 17 15 14 13 12 8 7 6 5 4 3 2 1

NOT: Bu soruyu çözerken ekte bulunan “.cpp” uzantılı dosyada bulunan kodu kullanarak çözünüz. Kodda bulunan “main” fonksiyonunda kesinlikle hiçbir değişiklik yapmayınız. Kod içerisinde doldurmanız gerek yerler yorumla işaretlenmiştir.

Ödevlerinizi ogrenciNo.cpp şeklinde isimlendirerek sisteme yükleyiniz. Yazdığınız program Ubuntu işletim sisteminde terminal yoluyla ya da Cygwin programı kullanılarak derlenebilmelidir.

Ubuntu için: <ul style="list-style-type: none">• Derlemek için: >g++ ogrenciNo.cpp• Input dosyası ile çalıştırmak için: >./a.out <input.txt• Input dosyası ile girdiyi alıp Output dosyasına çıktıyı oluşturmak için: >./a.out <input.txt>output.txt• İki output dosyasını karşılaştırmak için: >diff output.txt output1.txt	Cygwin için: <ul style="list-style-type: none">• Derlemek için: >g++ ogrenciNo.cpp• Input dosyası ile çalıştırmak için: >./a.exe <input.txt• Input dosyası ile girdiyi alıp Output dosyasına çıktıyı oluşturmak için: >./a.exe <input.txt>output.txt• İki output dosyasını karşılaştırmak için: >diff output.txt output1.txt
---	---