

## BLM3037/BLM337

### ÖDEV5- SORU1

Kullanıcıdan; öncelikle, dizinin boyutunu belirleyecek olan **n** pozitif tam sayısını, daha sonra da **n tane** pozitif tam sayı alan ve bu sayıları küçükten büyüğe aşağıdaki 3 algoritmayı da kullanarak sıralayıp zamanlarını karşılaştıran bir program yazmanız istenmektedir.

- Insertion Sort
- Merge Sort
- Quick Sort

Not 1: Programınızı C++ dili kullanarak yazmalısınız.

Not 2: Bu programda kullanacağınız inputlar ekte verilmiştir. Outputlar ise verilmemiş ve aşağıdaki formata göre sizin oluşturmanız beklenmektedir.

Girdi 1:	Açıklamalar	Çıktı 1:	Açıklamalar
100 45 . ...	<i>Dizi Boyutu</i> * <i>100 adet tam sayı</i> *	En hızlı: X	<i>Burada X yerine; Insertion, Merge ya da Quick yazmalıdır.</i>

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

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