

Ankara Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği
BLM2067 LAB 5

Bu lab kapsamında **öncelik kuyruğunu (priority queue)** kullanarak basit bir arama günlüğü (call log) oluşturacaksınız. Kişinin telefonu sessizde olduğunda veya kapalı olduğunda onu arayanların listesinin kaydı tutulmakta ve kişiye gösterilmektedir. Sizden istenen bu kaydı (yani arama günlüğünü) önceliklerine göre sıralayarak kişiye gösteren bir C programı yazmanızdır. Öncelik eşitliğinde alfabetik sıra göz önüne alınacaktır.

Kişilerin öncelik bilgisi şu şekildedir:

- 1: Annem, Babam, Kardeşim.
- 2: Dayım, Teyzem, Amcam, Halam.
- 3: İşyeri, Okul.
- 4: Arkadaşım1, Arkadaşım2, Arkadaşım3, Arkadaşım4, Arkadaşım5.
- 5: Banka, Kargo.
- 6: Reklam.

Çalışmanızı OğrenciNumarasi.c olarak isimlendirerek sisteme yükleyiniz. Programınızın **Ubuntu** ortamında çalıştığından emin olunuz. Doğru çıktı formatı için size verilen örnek girdi ve çıktı dosyalarını dikkatle inceleyiniz. Programınızın doğruluğunu kontrol etmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

1. Programınızı **gcc** komutunu kullanarak derleyin.
2. **./a.out < input1.txt >myOutput1.txt** komutunu kullanarak programınızı input1.txt dosyası ile çalıştırın ve çıktınızı myOutput1.txt dosyasına kaydedin.
3. **diff myOutput1.txt output1.txt** komutunu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı otomatik olarak karşılaştırın. Bu komutu girdikten sonra aşağıdaki gibi ekranda bir uyarı çıkmıyorsa bu, bu değerler için programınız doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunu gösterir.
4. Kendi oluşturacağınız farklı girdiler için de programınızı test edin. Size verilen girdi dosyaları ile değerlendirme sırasında kullanılan girdi dosyalarının birbirinden farklılık gösterebileceğini unutmayın.