## Ankara Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği BLM2067 LAB 2

Bu lab kapsamında, kullanıcıdan alınan bağlı listelerdeki keşisen elemanları bulan bir **fonksiyon** yazmanız beklenmektedir. Fonksiyon prototipi aşağıda verilmiştir. Programınız kullanıcıdan 2 adet bağlı liste alacaktır. Bağlı listelerin sonlandırılması kullanıcının girdiği -1 değerine göre yapılacaktır. Bu bağlı listeler fonksiyona gönderilecek ve kesişen elemanlar yeni bir bağlı liste olarak main fonksiyonuna gönderilecektir. Main fonksiyonu da bu yeni bağlı listeyi yazdıracaktır. Eğer keşisen eleman yoksa ekrana "-1" yazdırınız.

struct intersectedNode\* intersected\_nodes(struct node\* list1, struct node\* list2)

Yukarıda tanımlanan fonksiyonu kullanmayan veya prototipini değiştiren programlar değerlendirilmeyecektir.

## Örnek:

```
List1: 27 -> 3 -> 25 -> 7 -> 21 -> 11 -> 13 -> 19 -> 17 -> 15 -> 9 -> 23 -> 5 -> 1

List2: 2 -> 5 -> 23 -> 19 -> 11 -> 13 -> 7 -> 3

New List: 3 -> 7- > 11 -> 13 -> 19 -> 23 -> 5
```

Çalışmanızı OgrenciNumarasi.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.