

## Derleme komutları

1) gcc ogrencinumarasasi.c

./a.out<input1.txt> myOutput1.txt

Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

2) diff myOutput1.txt output1.txt

Bu komutu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı karşılaştırınız. Bu komutu girdikten sonra ekranda bir uyarı çıkmıyorsa, programınız bu değerler için doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunu gösterir, kodunuzu düzeltmeniz gerekmektedir.

**SORU 1:** Kullanıcıdan dizinin eleman sayısını ve dizinin elemanlarını alan ve bu dizide bulunan tamsayı değerlerin küçükten büyüğe doğru sıralı olup olmadığını test eden bir **C** kodu yazınız. Kodunuzda aşağıdaki fonksiyonu istenilen şekilde kullanmak **zorunludur!**

**int is\_sorted(int array[], int size);** → Dizi sıralı ise 1, değilse 0 döndürmelidir.

Programınız, dizi sıralı ise ekrana **SORTED**; sıralı değilse **UNSORTED** yazmalıdır.

**Not:** Dizi elemanları tam sayı (int) tipinde olacaktır.

**İpucu:** Dizin ard arda gelen elemanları arasında  $A[i] < A[i + 1]$  koşulunun sağlanması gerekmektedir.

### Örnek I/O:

#### Input:

5

10 25 45 80 15

#### Output:

UNSORTED

**NOT:** Output formatına dikkat ediniz. Output'unuz bu formatla birebir **aynı olmalıdır! Örneğin UNSORTED yerine Unsorted yazarsanız yanlış kabul edilir.**

Sorularınızı sınav saati içinde **bsoylu@ankara.edu.tr** adresine gönderebilirsiniz.