Veri Yapıları 2. Ödev

- Bir dizi oluşturun,
- Dizinin eleman sayısı 1000 olarak tanımlayın,
- Bu diziye rastgele 1-10.000 arasında değer ataması yapın,
- Bu diziyi istediğiniz üç farklı sıralama algoritması ile sıralayın,
- Sıralama yapan bu algoritmaların çalışma sürelerini saniye cinsinden yazdırın,
- Üç farklı algoritmanın çalışma süresini ekrana yazdırın,
- Bu farkı tartışın.

.c uzantılı dosyanızı assignment-2'ye vaktinde pushlayın.

tartışmanızı .c uzantılı dosyanızın en altına (main() fonksiyonunun altına yorum satırı olarak yazabilirsiniz.)

Bubble Sort kullanılmayacaktır!

Örnek:

1. Rastgele 1000 elemanlı dizi:

2. Sıralanmış dizi ve algoritmaların çalışma süresi:

3. Kodun en alt satırlarına yorum satırı olarak tartışınız. Örnek:

```
/*
Bu ödevde Insertion Sort, Merge Sort ve Quick Sort algoritmalarının
çalışma süreleri karşılaştırılmıştır.
Sonuçlar incelendiğinde:
```

İpucu:

```
void findTime(int arr[]) {
    clock_t start, end;
    double time_used;
```

findTime() adında bir fonksiyon kullanabilirsiniz.