# Oy Sayım İşlemi

## Tanım

Seçimlerde sandıkların içlerindeki oyların eş zamanlı olarak sayılması ve genel sayım sonucun daha kısa sürelerde bulunması gerçek hayatta uygulanan bir paralelleştirme yaklaşımıdır. Burada ise bu yaklaşımı bir programlama dili kullanarak örneklemeye çalışacağız.

## Amaç

Seçimlerde oy sayım işlemlerinin paralel ve sıralı algoritmalar kullanılarak yaptırılması ve iki algoritma arasında ki başarımın kıyaslanması.

## Referanslar

|  |  |
| --- | --- |
| Prof.Dr. Mahir DURSUN  Gazi Üniversitesi / Bilişim Enstitüsü | Oy sayım algoritmasının paralel hesaplama örneği olduğunu bizlere aktaran değerli hocamız. |
|  |  |

## Kısaltmalar ve Tanımlar

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## Algoritma Adımları

* Oy aşağıdaki elemanlara sahip bir nesne olsun
  + İl
  + İlçe
  + Mahalle/Köy
  + Okul
  + Sandık
* Oy nesnesine ait bir dizimiz olsun (bu diziyi veri tabanında bir tablo olarak da yapabiliriz fakat biz paralel algoritmalara yoğunlaşabilmek için dizi olarak düşüneceğiz)
* Dizi içerisine tüm oyların kayıt edildiğini varsayalım. (Mobil uygulama ile ya da el terminallerinden her sandıkta sayılan bir oy için bir kayıt eklendiğini düşünüyoruz.)
* Dizi içerisinde arama yaparak aşağıdaki sayıları bulalım
  + İllere göre toplam oy sayısı (İstanbul: a, Ankara: b, Mersin: c)
  + İl ve ilçelere ait toplam oy sayısı (Mersin/Yenişehir: a, Mersin/Akdeniz: b, Ankara/Kızılay: c, Ankara/Mamak: d)
  + Toplam sandık sayısı
  + Toplam oy sayısı