

## Soru: Çoklu Thread ile Dosya Kelime Sayımı ve Analiz

### Senaryo:

Bir metin dosyasındaki her satır bir kullanıcı işlemine karşılık gelir. Her satır, kullanıcı adı ve kullanıcının yaptığı işlemi içerir. Örneğin:

```
txt
KopyalaDüzenle
john login
mary search
john logout
mary upload
john search
```

Her bir işlemi işlemek için şu adımları izleyen bir program yazmanız beklenmektedir:

### İstenilenler:

- Dosyayı Okuma:**
  - IO Streams kullanarak metin dosyasını okuyun.
  - Her satırı bir `ArrayList<String>` içine yükleyin. Her satır ayrı bir işlem olarak ele alınacak.
- Threadler ile İşleme:**
  - Her satırdaki işlem bir thread tarafından işlensin. (Toplam işlem sayısı kadar thread oluşturulabilir ya da thread havuzu kullanılabilir.)
- Kullanıcı İşlem Sayacı:**
  - Bir `ConcurrentHashMap<String, Integer>` (thread-safe bir Map) kullanarak her kullanıcının toplam kaç işlem yaptığını sayın.
- Sonuçları Yazdırma:**
  - Program, kullanıcıların toplam işlem sayısını bir çıktı dosyasına (`output.txt`) yazdırmalı.

### Kurallar ve Kısıtlamalar:

- I/O işlemleri için `BufferedReader` ve `BufferedWriter` kullanın.
- Thread güvenliğini sağlamak için uygun sınıflar ve yöntemler kullanın (ör. `synchronized` veya thread-safe koleksiyonlar).
- Kullanıcı işlemleri birden fazla thread tarafından paralel işlenecek şekilde tasarlanmalıdır.
- Kodunuz okunabilir ve modüler olmalıdır.

---

### Beklenen Çıktı

Eğer giriş dosyası şu şekildeyse (`input.txt`):

txt  
KopyalaDüzenle  
john login  
mary search  
john logout  
mary upload  
john search

`output.txt` şu şekilde olmalıdır:

txt  
KopyalaDüzenle  
john: 3  
mary: 2

---

### Bonus:

- Her işlem türünün (ör. `login`, `search`, `upload`) toplam kaç kez yapıldığını da ayrı bir Map'te hesaplayıp dosyaya ekleyin.