

I.T.U.

Faculty of Computer and Informatics

Computer Engineering



BİLGİSAYAR İŞLETİM SİSTEMLERİ

CRN : 21660

ÖDEV 02

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ : NADİA ERDOĞAN

ÖĞRENCİ : Hüseyin Erdoğan 040100054

KODUN AÇIKLAMASI

```
main()
```

```
    //Bellek alanlarıyla ilgili işlemler
```

```
    //A arrayi oluşturuluyor
```

```
    //semaforlar oluşturuluyor
```

```
    fork() // sistem çağrısı ile çocuk prosesler oluşturuldu
```

```
    if(anne proses)
```

```
        v(senkron 2)
```

```
        v(senkron 3)
```

```
        //bellekten okuma ve ekrana yazdırma işlemleri
```

```
    else
```

```
        if(cocuk1)
```

```
            //B array ini boyutunu bul
```

```
            //B arrayini bellege yaz
```

```
            P(senkron1)
```

```
            P(senkron2)
```

```
        else if(cocuk2)
```

```
            V(senkron1)
```

```
            //C array ini boyutunu bul
```

```
            //C arrayini bellege yaz
```

```
            P(senkron3)
```

İlk önce anne prosesden iki tane çocuk proses oluşturuluyor. Daha sonra bu çocuk proseslerin indisleri prosesleri tanımak için kullanılıyor. 3 tane senkronizasyon semaforu kullanılıyor. Anne proses çocuk proseslerin bitmesini bekliyor. Çocuk prosesler bittikten sonra n, M, x, y, B array i, C array i yazdırılıyor. Çocuk 1 de x in değeri bulunuyor ve B array l belleğe yazılıyor. Daha sonra P(senkron1) ve P(senkron2) ile çocuk 2 nin ve annenin çalışmasını sağlıyor. Çocuk 2 çocuk 1 in bitmesini bekliyor ve çocuk 1 bittikten sonra y değerini buluyor. C array ini belleğe yazdıktan sonra P(senkron3) ile sıranın anne prosese geçmesini sağlıyor.