

**I.T.U.**

**Faculty of Computer and Informatics**

**Computer Engineering**



# **BİLGİSAYAR İŞLETİM SİSTEMLERİ**

**CRN : 21660**

**ÖDEV 03**

**ÖĞRETİM GÖREVLİSİ : NADİA ERDOĞAN**

**ÖĞRENCİ : Hüseyin Erdoğan 040100054**

# KODUN AÇIKLAMASI

```
/*-----*/
yazici_al(yazici_tipi)
    if(yazici_tipi == 'A')
        P(sayma semaforu A) //Sayma semaforu A da yer varsa azalt ve
                             //devam et doluysa bekle

        P(dışlama semaforu A)

        bellekteki "A" yazıcısı sayacını azalt

        V(dışlama semaforu A)
    else if(yazici_tipi == 'B')
        P(sayma semaforu B) //Sayma semaforu B da yer varsa azalt ve
                             //devam et doluysa bekle

        P(dışlama semaforu B)

        bellekteki "B" yazıcısı sayacını azalt

        V(dışlama semaforu B)
    else if(yazici_tipi == 'F')
        P(dışlama semaforu F)

        bellekten yazıcı sayac degerlerini al

        if(A büyük yada eşitse)
            P(sayma semaforu A)//Sayma semaforu A da yer varsa azalt
            // ve devam et doluysa bekle

            P(dışlama semaforu A)

            bellekteki "A" yazıcısı sayacını azalt

            V(dışlama semaforu A)

            V(dışlama semaforu F)
        else if(B büyükse)
            P(sayma semaforu B) //Sayma semaforu B da yer varsa azalt
            // ve devam et doluysa bekle

            P(dışlama semaforu B)

            bellekteki "B" yazıcısı sayacını azalt
```

V(dışlama semaforu B)

V(dışlama semaforu F)

/\*-----\*/

yazici\_ver(yazici\_tipi)

if(yazici\_tipi == 'A')

V(Sayma semaforu A)

P(dışlama semaforu A)

bellekteki "A" yazıcısı sayacını arttır

V(dışlama semaforu A)

else if(yazici\_tipi == 'B')

V(Sayma semaforu B)

P(dışlama semaforu B)

bellekteki "" yazıcısı sayacını arttır

V(dışlama semaforu B)

/\*-----\*/

int main()

Bellek alanlarıyla ilgili işlemler

Semaforların tanımlamaları

fork() // sistem çağrısı ile kullanıcı prosesler oluşturuldu

Her kullanıcı proses için yapılanlar başlangıç

for 0 to 25

harf oluştur

yazici\_al(yazici\_tipi)

yazıcı dizisine harfi ata

yazici\_ver(yazici\_tipi)

P(dışlama semaforu)

for 0 to 25

proses id yaz

katar dizisini yaz

yazıcı dizisini yaz

V(dışlama semaforu)

program sonu