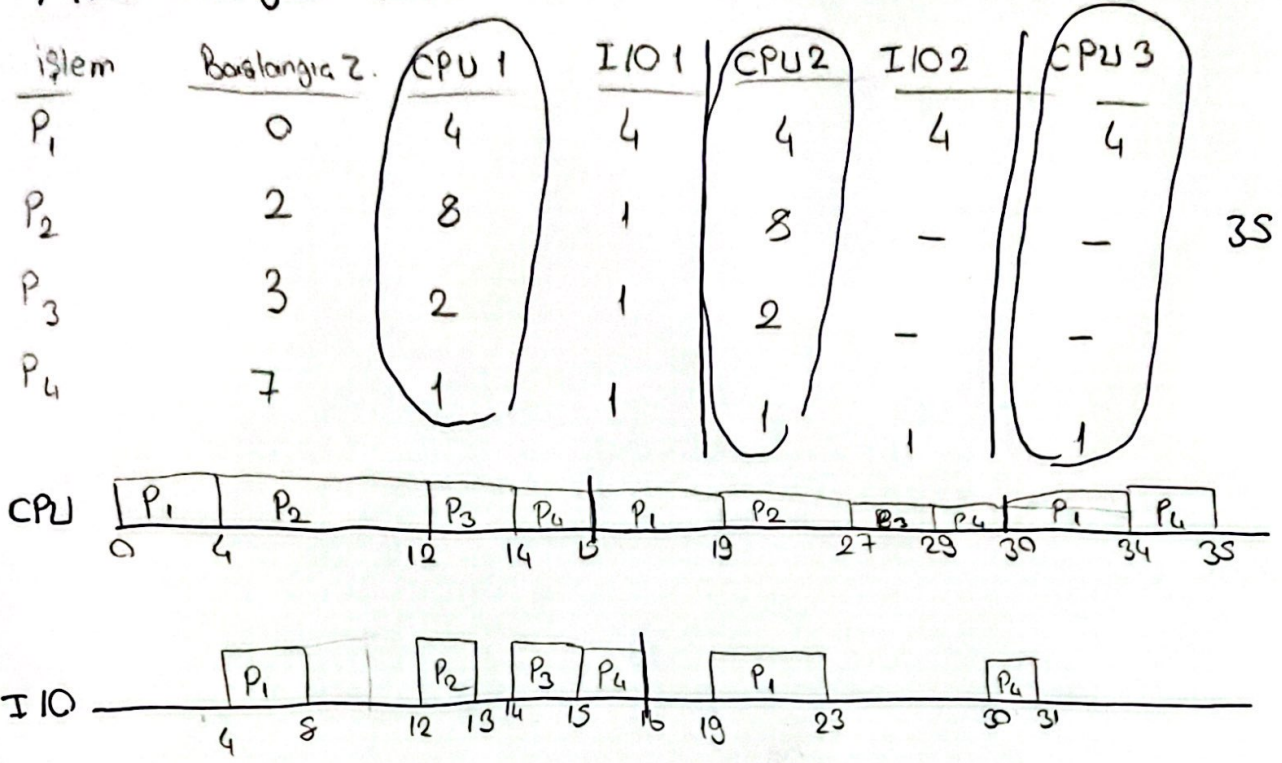


FIFO → ilk gelen kalır



P₁ çalıştıktan sonra hemen I/O euresine giriyor

P₂, P₁ bittikten 2ms sonra kuyruğa giriyor

P₂ → 12 den 13'e 1ms dinlenmeye giriyor

P₃ → 3ms sonra kuyruğa giriyor, sonra 1ms I/O'da dinleniyor

P₄ → Sıkıntılı bir şekilde P₃'ün arkasından geliyor

İşlemlerin 1. Çalışma zamanı bitmiş oluyor

P₂ → ikinci çalışmada I/O ya girmemiş o yüzden onu I/O ya sokmuyoruz

P₃ → Aynı şekil

P₄ → 1ms'lik I/O ya giriyor

sonra 3. çalışma sürelerine geçiyor

zaman ağızlağan bitiyor toplam 35 saniyede 4 işlemi 3'er kez çalıştırıyoruz

İşlemci kullanımı = $(35/35) * 100 = \% 100$ verim elde ediyorum

İş (Throughput) = $4 / 35 = 0.11$ birim zaman

Çalışma süresi = P₁ = Bitiş zamanı - başlangıç
(Her bir işlem için) = 34 - 0 = 34

ayrı ayrı P₂ = 27 - 2 = 25

Hesaplıyoruz) P₃ = 29 - 3 = 26

(Turn Around Time) P₄ = 35 - 7 = 28

Total toplam çalışma süresi = Zamanın toplamı

$(34 + 25 + 26 + 28) / 4 = 28.25$ ms ortalamasını alıyorum

Bekleme süresi $\rightarrow P_i$ cpu da bittikten sonra
waiting time 110 ya girdikten sonra 8' ms'de
kaybolmuş oluyor yani 2. kez
gelenine kadar

gizli de başlangıç \rightarrow Başlangıç süresi
+
ikinci cpu başlangıç - 1. 110 bitis
+
üçüncü cpu başlangıç - 2. 110 bitis

$$P_1 = (0 - 0) + (15 - 8) + (30 - 23) = 14$$

$$P_2 = (4 - 2) + (19 - 13) = 8$$

$$P_3 = (12 - 3) + (27 - 15) = 21$$

$$P_4 = (14 - 7) + (29 - 16) + (34 - 31) = 23$$

$$\text{ortalama} = (14 + 8 + 21 + 23) / 4 = 16.5$$

Tepki / Gecikme süresi \rightarrow başlangıç - başlangıç süresi
Response Time

$$P_1 = 0 - 0 = 0$$

$$P_2 = 4 - 2 = 2 \quad (0 + 2 + 9 + 7) / 4 = 4.5$$

$$P_3 = 12 - 3 = 9$$

$$P_4 = 14 - 7 = 7$$