

۱. سیستم در کل میتواند $\frac{8 GB}{1 KB} = 8 M$ صفحه داشته باشد. اگر هر فرآیند یک بایت بگیرد، در هر صفحه $1 KB - 1 B$ خالی میماند، پس در بدترین حالت $8 M \times 999 B = 7.992 GB$ هدر رفت بخاطر تکه تکه سازی داخلی داریم.

۲. ---

۳.

t	t+1	t+3	t+4	t+20	t+30	t+70	t+115	t+150	t+165	t+185
		p0=30			p1=40	p3=45	p4=35	p5=15	p2=20	
30KB	30KB	30KB	30KB	30KB	30KB	30KB	30KB	30KB	30KB	30KB
20KB	20KB	20KB	p4=10KB 10KB	p4=10KB 10KB	p4=10KB 10KB	p4=10KB 10KB	p4=10KB 10KB	20KB	20KB	20KB
10KB	10KB	10KB	10KB	10KB	10KB	10KB	10KB	10KB	10KB	10KB
p0=25KB 15KB	p0=25KB 15KB	p0=25KB 15KB	p0=25KB 15KB	p0=25KB	25KB	25KB	25KB	25KB	25KB	p2=40KB
20KB	20KB	20KB	20KB	p5=35KB	p5=35KB	p5=35KB	p5=35KB	p5=35KB	p5=35KB	
30KB	p1=20KB 10KB	p1=20KB 10KB	p1=20KB 10KB	p1=20KB 10KB	p1=20KB 10KB	30KB	30KB	30KB	30KB	50KB
40KB	40KB	40KB	40KB	40KB	40KB	40KB	40KB	40KB	40KB	40KB
30KB	30KB	p3=25KB 5KB	p3=25KB 5KB	p3=25KB 5KB	p3=25KB 5KB	p3=25KB 5KB	30KB	30KB	30KB	30KB

اگر waiting time را برابر مدت زمان انتظار برای اجرا در نظر بگیریم و مدت زمانی که فرآیند منتظر حافظه را جزء آن حساب نکنیم، ولی turnaround را برابر زمان ثبت تا پایان (شامل انتظار برای CPU و حافظه) در نظر بگیریم، مقادیر خواهند

بود:

Process	Waiting Time	Turnaround Time
P_0	0	30
P_1	29	69
P_2	0	183
P_3	67	112
P_4	111	146
P_5	130	160
Average	56.16	116.16