First	Come	First	Serve

	1								
READY									
P1	1-15								
P2		1-4						1-30	
Р3				1-4					
P4					1-37		1-37		
Proc	P1	P2	NONE	Р3	P4	NONE	P4	P2	NONE
Start	0	15	19	27	31	68	168	205	235
End	15	19	27	31	68	168	205	235	285
WAIT									
P1		415	415	415	415	415	415	415	415
P2			169	169	169	169	169		285
Р3					431	431	431	431	431
P4						168		305	305

READY P1				1-18		3-15	2-15	1-15	
P2	1-90					1-15			
Р3					1-810			2-376	1-376
P4		1-37				2-37	1-37		
Proc	P2	P4	NONE	P1	Р3	P2	P4	P1	Р3
Start	285	375	412	415	433	1243	1258	1295	1310
End	375	412	415	433	1243	<mark>1258</mark>	1295	1310	1686
WAIT									
P1	415	415	415		633				1410
P2		450	450	450	450				
Р3	431	431	431	431		1273	1273		
P4	305		512	512	512			1395	1395

READY	2.45	4 45		2.25	4 25			1 240	
P1 P2	2-15	1-15		2-25	1-25			1-240	
P2			1-652						
P4	1-37		1 032	1-37			1-37		
Proc	P4	P1	<mark>P3</mark>	P4	P1	NONE	P4	P1	
Start	1686	1723	1738	2390	2427	2452	2527	2564	
End	1723	1738	<mark>2390</mark>	2427	2452	2527	<mark>2564</mark>	<mark>2804</mark>	
WAIT									
P1			2138			2552	2552		
P2									
Р3	1731	1731							
P4		1823	1823		2527	2527			

Sho	rtes	+ 7	oh l	Fi	nct
טווכ	וינפס	Lυ	OD I	ГΤІ	SL

READY P1	1-15								
P2		1-4						1-30	
P3				1-4					
P4					1-37		1-37		
Proc	p1	p2	none	р3	р4	none	р4	p2	none
Start	0	15	19	27	31	68	168	205	235
End	15	19	27	31	68	168	205	235	285
WAIT									
P1		415	415	415	415	415	415	415	415
P2			169	169	169	169	169		285
Р3					431	431	431	431	431
P4						168		305	305

READY P1				1-18		2-15	1-15		
P2	1-90			1 10		1-15	1 19		
P3					1-810			2-376	1-376
P4		1-37				3-37	2-37	1-37	
Proc	p2	p4	none	p1	р3	<mark>p2</mark>	р1	р4	р3
Start	285	375	412	415	433	1243	1258	1273	1310
End	375	412	415	433	1243	<mark>1258</mark>	1273	1310	1686
WAIT									
P1	415	415	415		633			1373	1373
P2		450	450	450	450				
Р3	431	431	431	431		1273	1273		
P4	305		512	512	512				1410

READY P1	1-15			1-25			1-240		
P2							_		
Р3			1-652						
P4	2-37	1-37		2-37	1-37			1-37	
Proc	p1	p4	<mark>p3</mark>	p1	p4	none	<mark>p1</mark>	<mark>p4</mark>	
Start	1686	1701	1738	2390	2415	2452	2515	2755	
End	1701	1738	<mark>2390</mark>	2415	2452	2515	<mark>2755</mark>	<mark>2792</mark>	
WAIT									
P1		2101	2101		2515	2515			
P2									
Р3	1731	1731							
P4			1838			2552	2552		

```
cpu waste (no job in CPU) = 8 + 100 + 50 + 3 + 63 = 224 p1 arrival = 0 end = 2755 ta = 2755 p2 arrival = 12 end = 1258 ta = 1246 p3 arrival = 27 end = 2390 ta = 2363 p4 arrival = 28 end = 2792 ta = 2764
```

-			
Shortest	Remaini	ng lime	Next

		rug irme	HEXE	1		1	1	1	1
READY									
P1	1-15	1-3							
P2		2-4	1-4						
Р3					1-4	1-3			
P4						2-37	1-37		1-37
Proc	p1	p1	p2	none	р3	p3	p4	none	p4
Start	0	12	15	19	27	28	31	68	168
End	12	15	19	27	28	31	68	168	169
	12	13	19	21	20	31	06	108	109
WAIT									
P1			415	415	415	415	415	415	415
P2				169	169	169	169	169	169
Р3							431	431	431
P4								168	
	l.	l							
READY									
P1									2-18
P2	1-30			1-90	1-4			1-15	1-14
	1-30			1-90	1-4			1-15	1-14
P3									
P4	2-36	1-36			2-37	1-37			
Proc	p2	p4	none	p2	p2	p4	none	p2	<mark>p2</mark>
Start	169	199	235	249	335	339	376	414	415
Start End	169 199	199 235	235 249	249 335	335 339	339 376	376 414	414 415	415 429
End WAIT	199	235	249	335	339	376	414	415	
End WAIT P1		235 415	249 415			376 415	414		
End WAIT P1 P2	199 415	235 415 249	249 415 249	335 415	339 415	376 415 414	414 415 414	415	<mark>429</mark>
WAIT P1 P2 P3	199	235 415	415 249 431	415 431	339	376 415	414 415 414 431	415 415 431	431
End WAIT P1 P2	199 415	235 415 249	249 415 249	335 415	339 415	376 415 414	414 415 414	415	<mark>429</mark>
WAIT P1 P2 P3 P4	199 415	235 415 249	415 249 431	415 431	339 415	376 415 414	414 415 414 431	415 415 431	431
WAIT P1 P2 P3 P4	415 431	235 415 249 431	415 249 431	415 431	339 415	376 415 414	414 415 414 431 476	415 415 431 476	431
WAIT P1 P2 P3 P4 READY P1	199 415	235 415 249	415 249 431	415 431	339 415	376 415 414	414 415 414 431	415 415 431	431
WAIT P1 P2 P3 P4 READY P1 P2	415 431	235 415 249 431 1-16	415 249 431 335	335 415 431 335	339 415 431	376 415 414 431	414 415 414 431 476	415 415 431 476	431 476
READY P1 P2 P3	415 431	235 415 249 431	415 249 431	335 415 431 335 2-781	339 415	376 415 414 431 2-681	414 415 414 431 476 2-15	415 415 431 476	431
READY P1 P2 P3 P4 P4	199 415 431 1-18	235 415 249 431 1-16 2-810	249 415 249 431 335	335 415 431 335 2-781 1-37	339 415 431 1-781	376 415 414 431 2-681 1-37	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3	415 415 431 476 1-15 2-681	431 476 1-681
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc	199 415 431 1-18	235 415 249 431 1-16 2-810 p1	249 415 249 431 335 1-810	335 415 431 335 2-781 1-37 p4	339 415 431 1-781 p3	376 415 414 431 2-681 1-37 p4	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4	415 415 431 476 1-15 2-681	431 476 1-681
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start	199 415 431 1-18 p1 429	235 415 249 431 1-16 2-810 p1 431	249 415 249 431 335 1-810 p3 447	335 415 431 335 2-781 1-37 p4 476	339 415 431 1-781 p3 513	376 415 414 431 2-681 1-37 p4 613	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4 647	415 431 476 1-15 2-681 p1 650	431 476 1-681 p3 665
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc	199 415 431 1-18	235 415 249 431 1-16 2-810 p1	249 415 249 431 335 1-810	335 415 431 335 2-781 1-37 p4	339 415 431 1-781 p3	376 415 414 431 2-681 1-37 p4	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4	415 415 431 476 1-15 2-681	431 476 1-681
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start	199 415 431 1-18 p1 429	235 415 249 431 1-16 2-810 p1 431	249 415 249 431 335 1-810 p3 447	335 415 431 335 2-781 1-37 p4 476	339 415 431 1-781 p3 513	376 415 414 431 2-681 1-37 p4 613	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4 647	415 431 476 1-15 2-681 p1 650	431 476 1-681 p3 665
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start End	199 415 431 1-18 p1 429	235 415 249 431 1-16 2-810 p1 431	249 415 249 431 335 1-810 p3 447	335 415 431 335 2-781 1-37 p4 476	339 415 431 1-781 p3 513	376 415 414 431 2-681 1-37 p4 613	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4 647	415 431 476 1-15 2-681 p1 650	431 476 1-681 p3 665
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start End WAIT	199 415 431 1-18 p1 429	235 415 249 431 1-16 2-810 p1 431	249 415 249 431 335 1-810 p3 447 476	335 415 431 335 2-781 1-37 p4 476 513	339 415 431 1-781 p3 513 613	376 415 414 431 2-681 1-37 p4 613 647	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4 647	415 431 476 1-15 2-681 p1 650	431 476 1-681 p3 665 750
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start End WAIT P1 P2	199 415 431 1-18 p1 429 431	235 415 249 431 1-16 2-810 p1 431	249 415 249 431 335 1-810 p3 447 476	335 415 431 335 2-781 1-37 p4 476 513	339 415 431 1-781 p3 513 613	376 415 414 431 2-681 1-37 p4 613 647	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4 647	415 431 476 1-15 2-681 p1 650	431 476 1-681 p3 665 750
READY P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start End WAIT P1	199 415 431 1-18 p1 429	235 415 249 431 1-16 2-810 p1 431	249 415 249 431 335 1-810 p3 447 476	335 415 431 335 2-781 1-37 p4 476 513	339 415 431 1-781 p3 513 613	376 415 414 431 2-681 1-37 p4 613 647	414 415 414 431 476 2-15 3-681 1-3 p4 647	415 431 476 1-15 2-681 p1 650	431 476 1-681 p3 665 750

READY P1		1-15					1-25		2-240
P2		1-13					1-23		2-240
P3	2-596	3-596	2-596	1-596	2-496	1-496	2-255	1-255	1-155
P4	1-37	2-22	1-22	1-390	1-37	1-490	2-233	1-255	1-155
			l l	m 2		m 7	m 1	m J	m J
Proc	p4	p1	p4	p3	<mark>p4</mark>	p3	p1	p3	p3
Start	750	765	780	802	902	939	1180	1205	1305
End	765	780	802	902	<mark>939</mark>	1180	1205	1305	1460
WAIT									
P1	765		1180	1180	1180	1180		1305	
P2									
Р3									
P4				902					
READY									
P1	1-240	1-210							
P2									
Р3		2-376	1-376		1-652				
P4									
Proc	p1	<mark>p1</mark>	р3	none	<mark>p3</mark>				
Start	1460	1490	1700	2076	2121				
End	1490	<mark>1700</mark>	2076	2121	<mark>2773</mark>				
WAIT									
P1									
P2									
P3	1490			2121					
P4									

	Round	l Rob	oin	50
--	-------	-------	-----	----

Round Ro	bin 50								
READY									
P1	1-15								
P2		1-4						1-30	
Р3				1-4					
P4					1-37		1-37		
Proc	p1	p2	none	р3	p4	none	p4	p2	none
Start	0	15	19	27	31	68	168	205	235
End	15	19	27	31	68	168	205	235	285
WAIT									
P1		415	415	415	415	415	415	415	415
P2			169	169	169	169	169		285
P3				-	431	431	431	431	431
P4						168		305	305
	1								
READY									
P1					1-18				
P2	1-90	2-40	1-40					2-15	1-15
Р3						1-810	2-760	1-760	2-710
P4		1-37					1-37		
Proc	p2	p4	p2	none	р1	р3	p4	р3	<mark>p2</mark>
Start	285	335	372	412	415	433	483	520	570
End	335	372	412	415	433	483	520	570	<mark>585</mark>
WAIT									
P1	415	415	415	415		633	633	633	633
P2				487	487	487	487		
P3	431	431	431	431	431				
P4	305		472	472	472	472		620	620
READY					333				
P1		l	ı	ı			1	ı	1
		2-15	1-15			3-15	2-15	1-15	
P2		2-15	1-15			3-15	2-15	1-15	
P2 P3	1-710	2-15 3-660	1-15 2-660	1-660	1-610	3-15 2-560	2-15 1-560	1-15 2-510	1-510
	1-710			1-660	1-610				1-510
Р3	1-710 p3	3-660		1-660 p3	1-610 p3	2-560			1-510 p3
P3 P4		3-660 1-37	2-660			2-560 1-37	1-560	2-510	
P3 P4 Proc	р3	3-660 1-37 p4	2-660 p1	р3	р3	2-560 1-37 p4	1-560 p3	2-510 p1	р3
P3 P4 Proc Start	p3 585	3-660 1-37 p4 635	2-660 p1 672	p3 687	p3 737	2-560 1-37 p4 787	1-560 p3 824	2-510 p1 874	p3 889
P3 P4 Proc Start End	p3 585	3-660 1-37 p4 635	2-660 p1 672	p3 687	p3 737	2-560 1-37 p4 787	1-560 p3 824	2-510 p1 874	p3 889
P3 P4 Proc Start End WAIT	p3 585 635	3-660 1-37 p4 635	2-660 p1 672	p3 687 737	p3 737 787	2-560 1-37 p4 787	1-560 p3 824	2-510 p1 874	p3 889 939
P3 P4 Proc Start End WAIT P1	p3 585 635	3-660 1-37 p4 635	2-660 p1 672	p3 687 737	p3 737 787	2-560 1-37 p4 787	1-560 p3 824	2-510 p1 874	p3 889 939

READY									_
P1									1-25
P2 P3	2-460	1-460	1-410	1-360	1-310	1-260	1-210	1-160	2-110
P4	1-37	1-400	1-410	1-300	1-310	1-200	1-210	1-100	2-110
Proc	p4	р3	р3	р3	р3	р3	р3	р3	p1
Start	939	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326
End	<mark>976</mark>	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1351
WAIT									
P1	1289	1289	1289	1289	1289	1289	1289	1289	
P2									
P3									
P4									
READY		???							
P1			2-240	1-240	2-190	1-190	2-140	1-140	2-90
P2			2 2 10	2 2 10	2 250	1 100	2 2 10	1 1.0	2 30
Р3	1-110	1-60	1-10		1-376	2-326	1-326	2-276	1-276
P4									
Proc	р3	р3	р3	p1	р3	p1	р3	p1	р3
Start	1351	1401	1451	1461	1511	1561	1611	1661	1711
End	1401	1451	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761
WAIT									
P1	1451	1451							
P2				1.401					
P3 P4				1491					
Γ4									
READY									
P1	1-90	2-40	1-40						
P2									
Р3	2-226	1-226	2-176	1-176	1-126	1-76	1-26		1-652
P4									
Proc	p1	р3	p1	рЗ	р3	рЗ	р3	none	р3
Start	1761	1811	1861	1901	1951	2001	2051	2077	2122
End	1811	1861	<mark>1901</mark>	1951	2001	2051	2077	2122	2172
WAIT									
P1 P2									
P2 P3								2122	

READY									
P1									
P2									
P3	1-602	1-552	1-502	1-452	1-402	1-352	1-302	1-252	1-202
P4									
Proc	р3	р3	р3	р3	р3	р3	р3	р3	р3
Start	2172	2222	2272	2322	2372	2422	2472	2522	2572
End	2222	2272	2322	2372	2422	2472	2522	2572	2622
WAIT									
P1									
P2									
Р3									
P4									
READY									
P1									
P2									
P3	1-152	1-102	1-52	1-2					
P4									
Proc	р3	р3	р3	<mark>p3</mark>					
Start	2622	2672	2722	2772					
End	2672	2722	2772	<mark>2774</mark>					
WAIT									
P1		·							
P2									
Р3									
P4									

_			_		400
R	AII.	ทส	$R \cap$	hır	100

P2 Р3

Ρ4

837

Round Ro	bin 100								
READY									
P1	1-15								
P2		1-4						1-30	
Р3				1-4					
P4					1-37		1-37		
Proc	p1	p2	none	р3	p4	none	p4	p2	none
Start	0	15	19	27	31	68	168	205	235
End	15	19	27	31	68	168	205	235	285
WAIT									
P1		415	415	415	415	415	415	415	415
P2			169	169	169	169	169		285
P3					431	431	431	431	431
P4					131	168	131	305	305
						100		303	303
READY									
P1				1-18					1-15
P2	1-90					1-15			
P3					1-810	3-710	2-710	1-710	3-610
		1 27			1 010			1 /10	
P4		1-3/				2-3/	1-3/		2-3/
P4 Proc	p2	1-37 p4	none	p1	p3	2-37 p2	1-37 p4	p3	2-37 p1
Proc	p2 285	p4	none 412	p1 415	p3 433	<mark>p2</mark>	p4	p3	p1
Proc Start	285	p4 375	412	415	433	<mark>p2</mark> 533	p4 548	585	p1 685
Proc Start End	•	p4		•	-	<mark>p2</mark>	p4	•	p1
Proc Start End WAIT	285 375	p4 375 412	412 415	415	433 533	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685	p1 685
Proc Start End WAIT P1	285	p4 375 412 415	412 415 415	415 433	433 533 633	<mark>p2</mark> 533	p4 548	585	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2	285 375 415	p4 375 412 415 450	412 415 415 450	415 433 450	433 533	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2 P3	285 375 415 431	p4 375 412 415	412 415 415 450 431	415 433 450 431	433 533 633 450	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685 633	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2	285 375 415	p4 375 412 415 450	412 415 415 450	415 433 450	433 533 633	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4	285 375 415 431	p4 375 412 415 450	412 415 415 450 431	415 433 450 431	433 533 633 450	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685 633	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4	285 375 415 431	p4 375 412 415 450	412 415 415 450 431 512	415 433 450 431	433 533 633 450	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685 633	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4	285 375 415 431	p4 375 412 415 450	412 415 415 450 431	415 433 450 431	433 533 633 450	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685 633	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4	285 375 415 431 305	p4 375 412 415 450 431	412 415 415 450 431 512	415 433 450 431 512	433 533 633 450 512	p2 533 548 633	p4 548 585 633	685 685 633 685	p1 685 700
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4	285 375 415 431	p4 375 412 415 450	412 415 415 450 431 512	415 433 450 431	433 533 633 450	<mark>p2</mark> 533 <mark>548</mark>	p4 548 585	585 685 633	p1 685
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4	285 375 415 431 305 2-610 1-37	p4 375 412 415 450 431	412 415 450 431 512 1-15 3-510 2-37	415 433 450 431 512 2-510 1-37	433 533 633 450 512	p2 533 548 633 2-410 1-37	p4 548 585 633	685 685 685 1-310	p1 685 700
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc	285 375 415 431 305 2-610 1-37 p4	p4 375 412 415 450 431 1-610 p3	412 415 450 431 512 1-15 3-510 2-37 p1	415 433 450 431 512 2-510 1-37 p4	433 533 633 450 512 1-510	p2 533 548 633 2-410 1-37 p4	p4 548 585 633	585 685 633 685	p1 685 700 1-210 p3
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start	285 375 415 431 305 2-610 1-37 p4 700	p4 375 412 415 450 431 1-610 p3 737	412 415 450 431 512 1-15 3-510 2-37 p1 837	415 433 450 431 512 2-510 1-37 p4 852	433 533 633 450 512 1-510 p3 889	533 548 633 2-410 1-37 p4 989	p4 548 585 633 1-410 p3 1026	585 685 633 685 1-310 p3 1126	p1 685 700 1-210 p3 1226
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start End	285 375 415 431 305 2-610 1-37 p4	p4 375 412 415 450 431 1-610 p3	412 415 450 431 512 1-15 3-510 2-37 p1	415 433 450 431 512 2-510 1-37 p4	433 533 633 450 512 1-510	p2 533 548 633 2-410 1-37 p4	p4 548 585 633	585 685 633 685	p1 685 700 1-210 p3
Proc Start End WAIT P1 P2 P3 P4 READY P1 P2 P3 P4 Proc Start	285 375 415 431 305 2-610 1-37 p4 700	p4 375 412 415 450 431 1-610 p3 737	412 415 450 431 512 1-15 3-510 2-37 p1 837	415 433 450 431 512 2-510 1-37 p4 852	433 533 633 450 512 1-510 p3 889	533 548 633 2-410 1-37 p4 989	p4 548 585 633 1-410 p3 1026	585 685 633 685 1-310 p3 1126	p1 685 700 1-210 p3 1226

989

READY P1 P2	1-25	<u>}}</u>	2-240	1-240					
P3 P4	2-110	1-110	1-10		1-376	1-276	1-176	1-76	
Proc Start End	p1 1326 1351	p3 1351 1451	p3 1451 1461	<mark>p1</mark> 1461 <mark>1701</mark>	p3 1701 1801	p3 1801 1901	p3 1901 2001	p3 2001 2077	none 2077 2122
WAIT P1 P2 P3		1451		1491					2122
P4 READY									
P1 P2 P3	1-652	1-552	1-452	1-352	1-252	1-152	1-52		
P4 Proc	р3	р3	р3	р3	р3	р3	p3		
Start End	2122 2222	2222 2322	2322 2422	2422 2522	2522 2622	2622 2722	2722 2774		
WAIT P1 P2 P3 P4									