

Banker Algoritması

5 İşlem (P0,P1,...,P4) üç kaynak (A=10 Örnek, B=5 Örnek ve C=7 Örnek) olan bir sistem olduğunu varsayalım. Verilen bilgilerden hareketle İhtiyaç (Need) matrisini hazırlayarak sistemin kilitlenme açısından güvenli olup olmadığını Banker algoritmasına göre cevaplayınız.

	Ayrım (Allocation)			Azami (Max)			Uygun (Available)			İhtiyaç (Need)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
P0	0	1	0	7	5	3	3	3	2			
P1	2	0	0	3	2	2						
P2	3	0	2	9	0	2						
P3	2	1	1	2	2	2						
P4	0	0	2	4	3	3						

	Ayrım (Allocation)			Azami (Max)			Uygun (Available)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
P0	0	1	0	7	5	3	3	3	2
P1	2	0	0	3	2	2	5	3	2
P2	3	0	2	9	0	2	7	4	3
P3	2	1	1	2	2	2	7	4	5
P4	0	0	2	4	3	3	7	5	5
							10	5	7

P1 Ç. S

P3 Ç S.

P4 Ç S.

P0 Ç S.

P2 Ç. S

İhtiyaç (Need)		
A	B	C
7	4	3
1	2	2
6	0	0
0	1	1
4	3	1

Sistem Güvenlidir İşlem sırası P1, P3, P4, P0, P2