Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Fault	У	у	у	у	У	у	у	у	у	У	У	у	у	у	у	у	у	у	у	у	У	у	у	У	У
Faults			Optin	nal Alg	gorith	m		2	5																
raults		LRU E	Enhan	ced se	cond	chand	ce	2	5																

Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	15	15	17	18	19	19	17	2	1	12	8
Frame 2		1	5	6	8	9	11	11	11	11	10	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Fault	У	у	у	у	У	У	у		у		У	у	у	,	у		у	у	у		у	у	у	у	У
Faults			Optir	nal Alยู	gorith	m		2	0																
Faults		LRU E	Enhan	ced se	cond	chanc	e	2	4																

Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	2	1	12	8
Frame 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	19	19	19	19	19	19	19
Frame 3			5	6	8	9	11	11	11	11	11	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Fault	У	у	У	у	У	у	у				у	у	у				у	у				у	у	у	У
Faults			Optin	nal Al	gorith	m		1	6																
rauits		LRU E	nhan	ced se	econd	chan	ce	2	2																

Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	2	2	2	2
Frame 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Frame 3			5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	18	19	19	19	19	19	12	12

Frame 4				6	6	9	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	8
Page Fault	У	У	У	У	У	У	У				У	У	У				У	У	У			У		У	У
Faults		(	Optim	al Alg	orithr	n		1	6																
rauits		LRU E	nhand	ced se	cond	chand	e	1	9																

Ref String(Rec No)	1	. 5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	2	9	12	12
Frame 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Frame 3			5	5	5	9	11	11	11	11	11	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Frame 4				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	18	19	19	19	19	19	19	19
Frame 5					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Fault	У	у	у	у	у	У	у			,	у	у	у				у	у	у			у	,	у	
Faults			Optir	nal Al	gorith	m		1!	5																
rauits		LRU I	Enhan	ced se	econd	chan	ce	18	8																

Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Frame 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Frame 3			5	5	5	5	5	5	5	5	5	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	2	2	2	2
Frame 4				6	6	6	6	6	6	6	6	6	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Frame 5					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Frame 6						9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	19	19	19	19	19	12	12
Page Fault	У	у	у	у	У	У	у				У	У	У				У	У	у			У		У	
Faults		(	Optim	nal Alg	orith	n		1	.5																
iauits		LRU E	nhan	ced se	econd	hance	9	1	.7																

Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	2	9	12	12
Frame 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Frame 3			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Frame 4				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	18	19	19	19	19	19	19	19
Frame 5					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Frame 6						9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Frame 7							11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Fault	У	у	У	у	у	у	у				у	у	У				у	у	у			у		у	
Faults			Optin	nal Al	gorith	m	Ü	1.	5																
rauits		LRU E	nhan	ced se	econd	chand	ce	10	5																

Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	2	2	12	12
Frame 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Frame 3			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	18	19	19	19	19	19	19	19
Frame 4				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Frame 5					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Frame 6						9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Frame 7							11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Frame 8											10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Frame 9												15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Frame 10													16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Fault	У	у	у	у	у	У	у				у	у	У				У	у	у			у		/	
Faults			Optin	nal Al	gorith	m		1.	5																
Faults		LRU E	Enhan	ced se	econd	chan	ce	1.	5																

Ref String(Rec No)	1	5	17	20	25	30	35	3	5	36	31	48	49	5	48	50	54	57	58	51	52	9	5	39	26
Page Number	0	1	5	6	8	9	11	0	1	11	10	15	16	1	15	16	17	18	19	16	17	2	1	12	8
Frame 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frame 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Frame 3			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Frame 4				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Frame 5					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Frame 6						9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Frame 7							11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Frame 8											10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Frame 9												15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Frame 10													16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Frame 11																	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Frame 12																		18	18	18	18	18	18	18	18
Frame 13																			19	19	19	19	19	19	19
Frame 14																						2	2	2	2
Frame 15																								12	12
Fault	У	у	у	у	У	У	у				у	У	у				у	у	у			у		у	
Faults		(	Optim	al Alg	gorith	m		1.	5																
rauits		LRU E	nhand	ed se	cond	chand	ce	1	5																