

## Отношение R0

Фрагменты	Атрибуты			
	A0	A1	A2	A3
F0	0	0	43	67
	1	0	21	22
	2	0	80	71
	3	0	43	45
	4	0	80	58
F1	5	1	43	71
	6	1	6	23
	7	1	89	58
	8	1	80	24
	9	1	20	77
F2	11	2	80	67
	12	2	33	58
	13	2	44	43
	14	2	43	77
	15	2	99	55

## Отношение R1

Фрагменты	Атрибуты			
	A0	A1	A2	A3
F0	100	0	21	22
	101	0	45	33
	102	0	70	44
	103	0	34	55
	104	0	80	66
F1	106	1	80	58
	107	1	21	28
	108	1	40	67
	109	1	63	39
	110	1	74	55
F2	112	2	99	6
	113	2	21	3
	114	2	12	1
	115	2	41	77
	116	2	21	23

## Отношение R2

Фрагменты	Атрибуты			
	A0	A1	A2	A3
F0	200	0	0	11
	201	2	0	43
	202	80	0	9
	203	11	0	89
	204	1	0	43
F1	207	34	1	43
	208	0	1	15
	209	45	1	43
	210	43	1	4
	211	2	1	32
F2	214	80	2	43
	215	55	2	67
	216	0	2	77
	217	1	2	43
	218	87	2	0

№ п/п	Запрос	
	Выражение реляционной алгебры	Язык запросов прототипа
1.	$\sigma_{A2=43}(R0)$	0 R 2 = 43 #0
2.	$(\sigma_{A2=80}(R0)) \triangleright \triangleleft_{A1} (\sigma_{A2=21}(R1))$	0 J 1 1 2 1 R 2 = 80 #0 2 R 2 = 21 #1
3.	$(\sigma_{A3=43}(R2)) \triangleright \triangleleft_{A1} (\sigma_{A2=80}(R0))$	0 J 1 1 2 1 R 3 = 43 #2 2 R 2 = 80 #0
4.	$(\sigma_{A2=80}(R0)) \triangleright \triangleleft_{A1} (\sigma_{A3=43}(R2))$	0 J 1 1 2 1 R 2 = 80 #0 2 R 3 = 43 #2

**Результат запроса 1**

№ кортежа п/п	Атрибуты			
	A0	A1	A2	A3
1	0	0	43	67
2	3	0	43	45
3	5	1	43	71
4	14	2	43	77

**Результат запроса 2**

№ кортежа п/п	Атрибуты						
	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6
1	2	0	80	71	100	21	22
2	4	0	80	58	100	21	22
3	8	1	80	24	107	21	28
4	11	2	80	67	113	21	3
5	11	2	80	67	116	21	23

**Результат запроса 3**

№ кортежа п/п	Атрибуты						
	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6
1	201	2	0	43	11	80	67
2	204	1	0	43	8	80	24
3	213	1	1	43	8	80	24
4	217	1	2	43	8	80	24
5	220	0	2	43	2	80	71
6	220	0	2	43	4	80	58

**Результат запроса 4**

№ кортежа п/п	Атрибуты						
	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6
1	2	0	80	71	220	2	43
2	4	0	80	58	220	2	43
3	8	1	80	24	204	0	43
4	8	1	80	24	213	1	43
5	8	1	80	24	217	2	43
6	11	2	80	67	201	0	43