Задание 1

1. Объединение

Даны две таблицы:

R1		
A	В	
3	С	
4	D	
10	L	
7	G	
8	Н	

R2			
A	В		
1	A		
3	С		
9	K		
5	Е		

Чтобы вычислить объединение: R3=A unioin B. Получаем:

R3		
A	В	
3	С	
4	D	
10	L	
7	G	
8	Н	
1	A	
3	С	
9	K	
5	Е	

2. Пересечение:

Даны две таблицы:

R1		
A	В	
3	С	
4	D	
5	Е	
6	G	
7	G	
8	Н	

R2		
A	В	
1	A	
3	С	
8	Н	
9	K	

Чтобы вычислить пересение: R3=A intersect B. Получаем

R3		
A	В	
3	С	
8	Н	

3. Разность

R1		
A	В	
3	С	
4	D	
10	L	
11	Z	
5	Е	
6	F	
7	G	
8	Н	

R	R2			
A	A B			
1	Α			
3	С			
9	K			
5	Е			
6	F			
7	G			
8	Н			

Чтобы вычислить разность: R3=A except B

R3			
A B			
4	D		
10	L		
11 Z			

4. Декартово произведение

R1			
A B			
11	Z		
5	Е		
6	F		
7	G		
8	Н		

R2		
A	В	
1	A	
3	С	
9	K	

Чтобы вычислить декартово произведение: $R3=A\ {
m times}\ B$

R3			
A	В	A	В
11	Z	1	A
11	Z	3	С
11	Z	9	K
5	Е	1	A
5	Е	3	С
5	E	9	K
6	F	1	A
6	F	3	С
6	F	9	K
7	G	1	Α

	R	3	
7	G	3	С
7	G	9	K
8	Н	1	A
8	Н	3	С
8	Н	9	K

5. Выборку

R1				
Номер	Название	Количество		
1	a	10		
2	b	15		
3	c	20		
4	d	25		
5	e	30		
6	g	40		
7	c	50		
8	e	55		
9	b	70		
10	e	35		
11	g	55		
12	k	50		

Чтобы сделать выборку:

```
select
*
from R3
where ('Название' = a or 'Название' = g) and
('Количество' <= 12 or 'Количество' >= 70)
```

Получим:

R1			
Номер	Название	Количество	
1	a	10	

6. Проекция

R				
a1	a2	a3	a4	
A	1	ab	abc	
A	2	bc	bcd	
В	1	dc	bca	
В	3	bc	dca	
В	4	ab	abc	
В	1	bc	bcd	
С	1	bc	dca	

Чтобы сделать проекцию:

```
select al from R
```

Получаем:

R
a1
A
A
В
В
В
В

R